

Gonzalo Vázquez Rama.
Óscar Montero Viqueira.

30/9/2012



SERVICIOS
INFORMÁTICOS

MANUAL DE USUARIO ADMINISTRADOR: ZENTYAL

Instalación, configuración y mantenimiento | SERVICIOS INFORMÁTICOS

ÍNDICE:

ÍNDICE:	2
Introdução	3
Instalação	4
Instalação Zentyal	4
Instalação Windows7	13
Instalação Ubuntu	19
Instalação Windows8	24
Configuração Zentyal	30
Configuração da rede e nome	30
Configurar DNS	38
Configurar NTP	42
Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL	45
Criação manual de um utilizador e todos os grupos	46
Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV	49
Samba pastas: pessoal, comum e grupos	52
Adicionar clientes ao domínio:	56
Logon script: comum.bat e comun_grupos.bat	61
Servidor de e-mail (webmail,SOGGo,etc)	63
Autoridade certificadora (e-mail, etc)	67
Segundo Cenário	69
Servidor de domínio Win2012 (mestre) e Zentyal (escravo)	69

Introdução

Empresa

O nome da empresa é Goncoscar.

A nossa empresa oferece hospedagem de páginas web ou armazenamento de dados. Nós nos especializamos há 4 anos.

Datos empresa

Domínio: goncoscar.lan

Nome Servidor: montero

Ip Servidor:	10.21.21.1
Ip Ubuntu:	10.21.21.7/16
Ip Windows 7:	10.21.21.8/16
Ip Windows 8:	10.21.21.9/16
Ip Windows Server	10.21.21.5/16
Nome Servidor:	PC21
Nome Ubuntu:	PC1
Nome Windows 7:	PC2
Nome Windows 8:	PC3

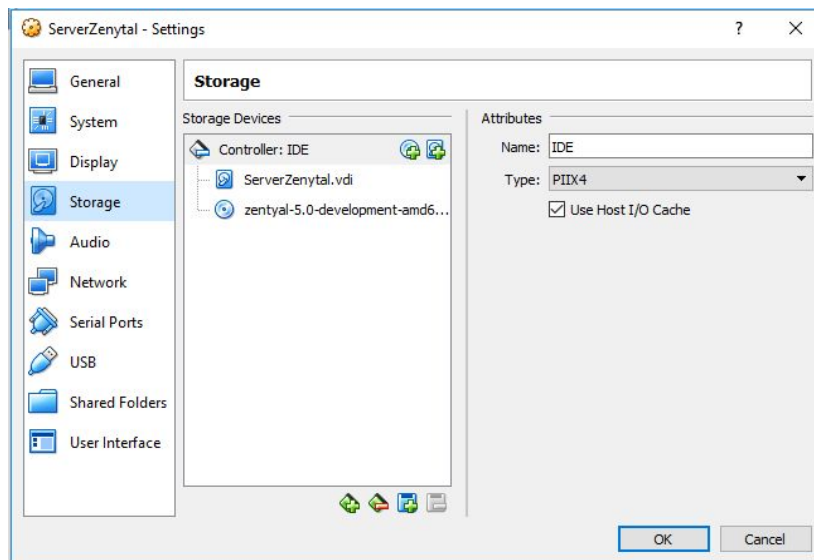
Departamentos:

- Administradores de rede
 - Gonzalo Vázquez
 - Oscar Montero
- Técnicos:
 - Técnicos de software
 - Cristina Fernández
 - Técnicos de hardware
 - Marcos Vence
- Anunciantes
 - Ruben Crespo

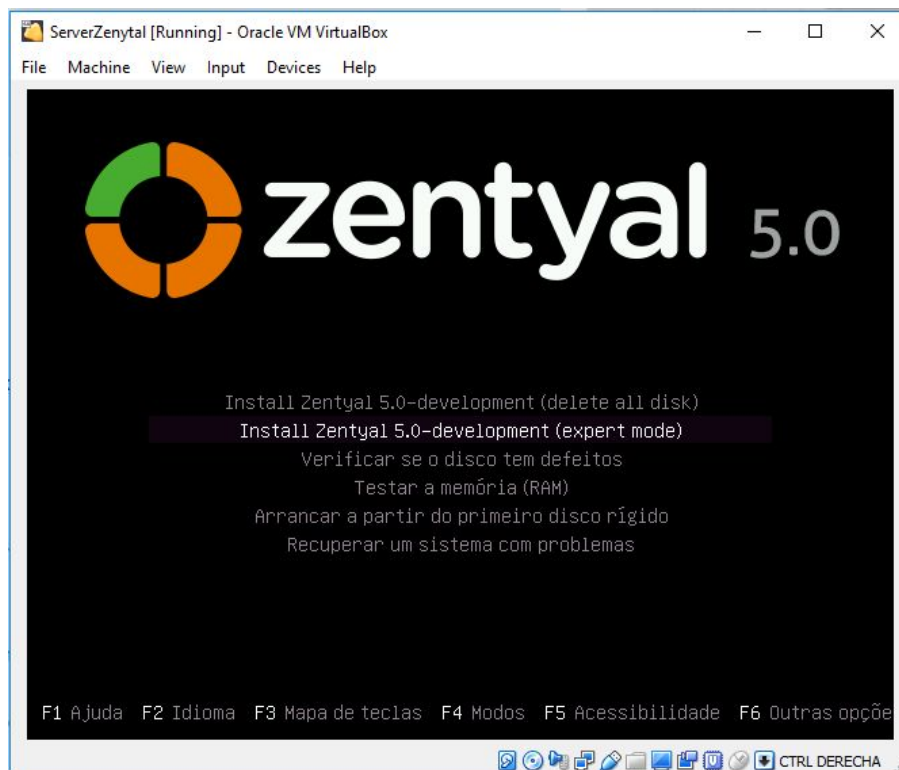
Instalação

Instalação Zentyal

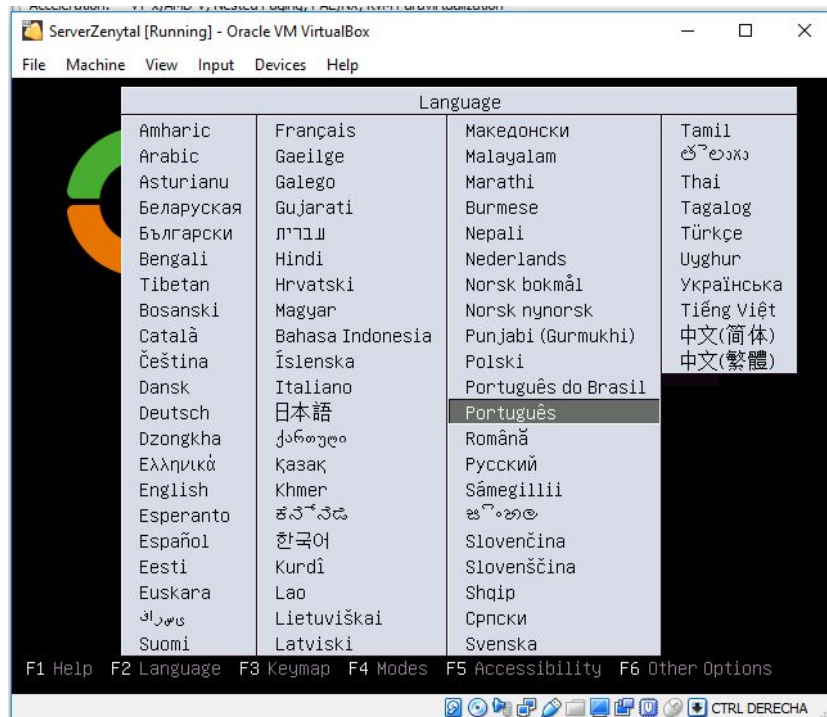
- Inserir a imagem zentyal iso.



-Ativamos a máquina virtual



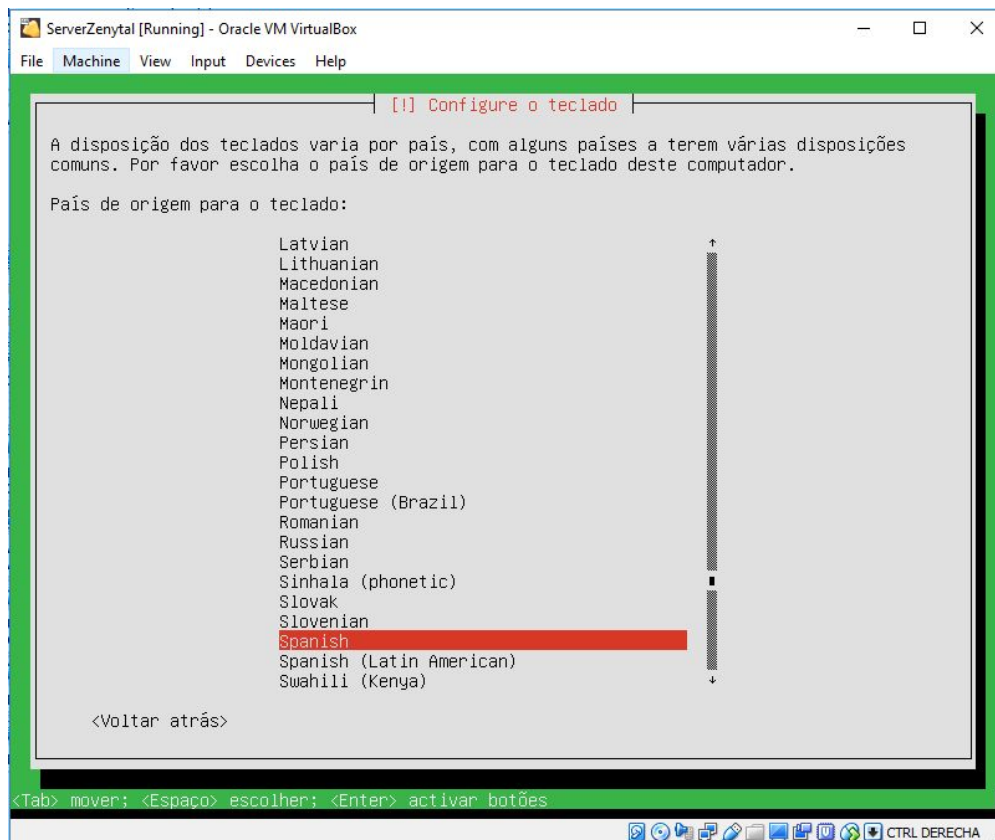
-Escolhemos o idioma da máquina



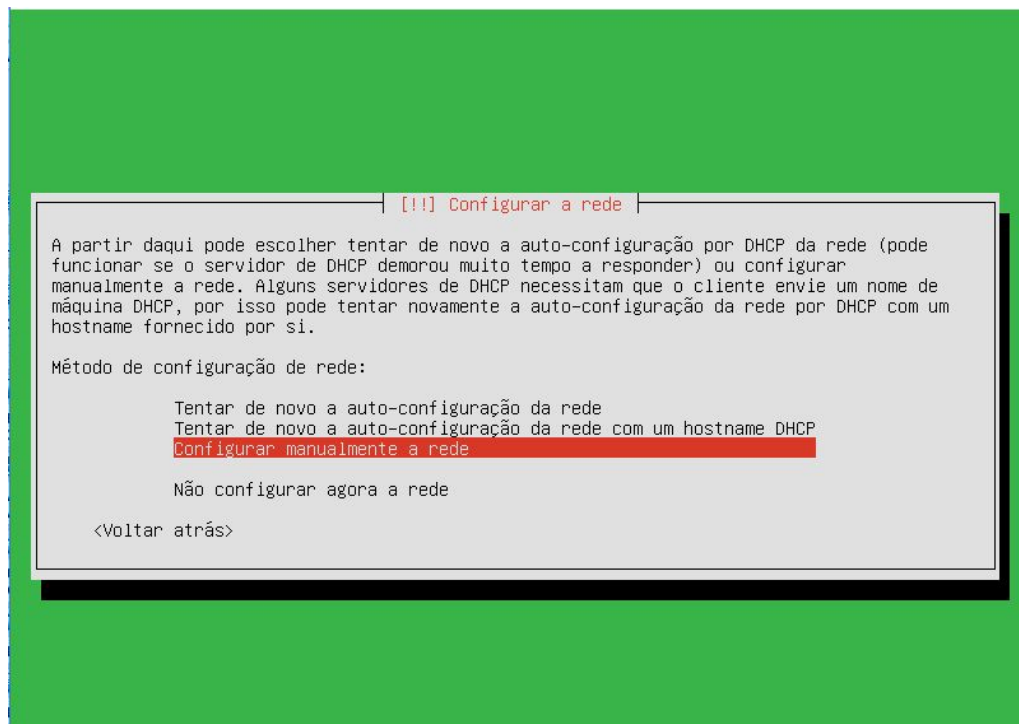
-Escolhemos o idioma de instalação



-Escolhemos o layout do teclado.

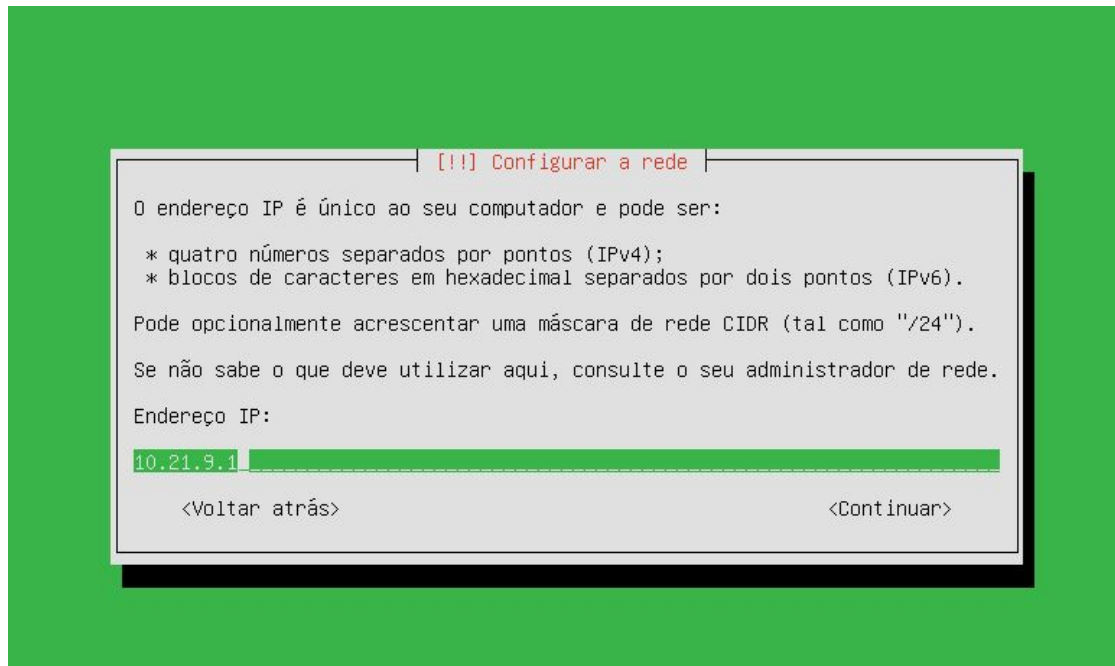


-Configuramos a rede manualmente



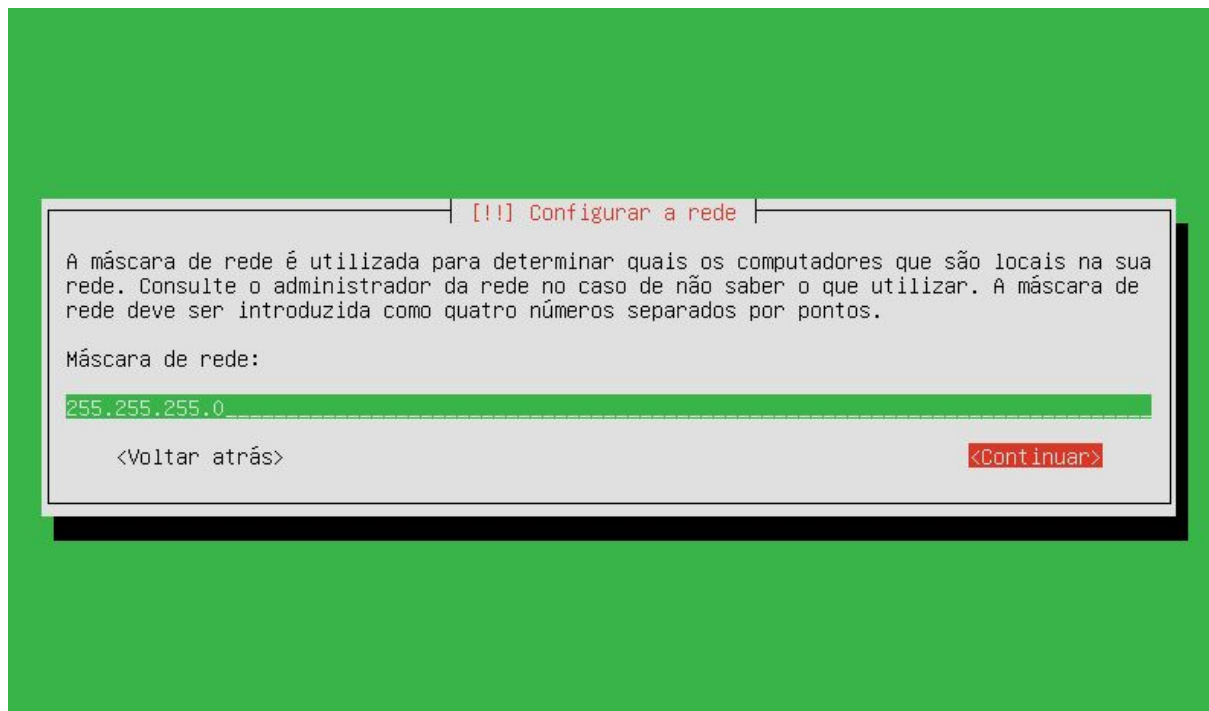
-Colocamos o ip que queremos

(na imaxe aparece o ip 10.21.9.1 mas produz um erro pelo que usaremos o ip 10.21.21.1)



-Escolhemos a máscara de rede que queremos.

Descartamos a proposta inicial da máscara de rede e inserimos uma máscara de 16 bits



-Configuramos o Gateway

Cambiamos o ip por 10.21.21.1 porque o inicial dá erro.

Configurar a rede

O gateway é um endereço IP (quatro números separados por pontos) que indica o router gateway, também conhecido como router. Todo o tráfego que vai para fora da sua LAN (por exemplo, para a Internet) é enviado através deste router. Em raras circunstâncias, pode não possuir um router, nesse caso, este campo deve ser deixado em branco. Caso não saiba a resposta apropriada para esta pergunta, consulte o administrador da sua rede.

Gateway:

10.21.9.1

<Voltar atrás> <Continuar>

-Colocamos o nome do nosso utilizador

Definir utilizadores e palavras-passe

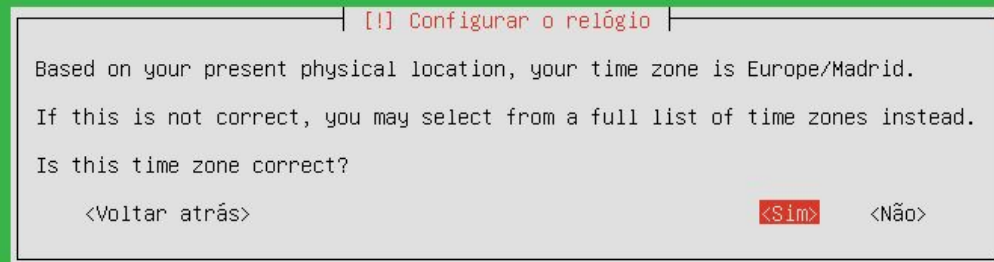
Escolha um nome de utilizador para a nova conta. O primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de utilizador deve começar com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de utilizador para a sua conta:

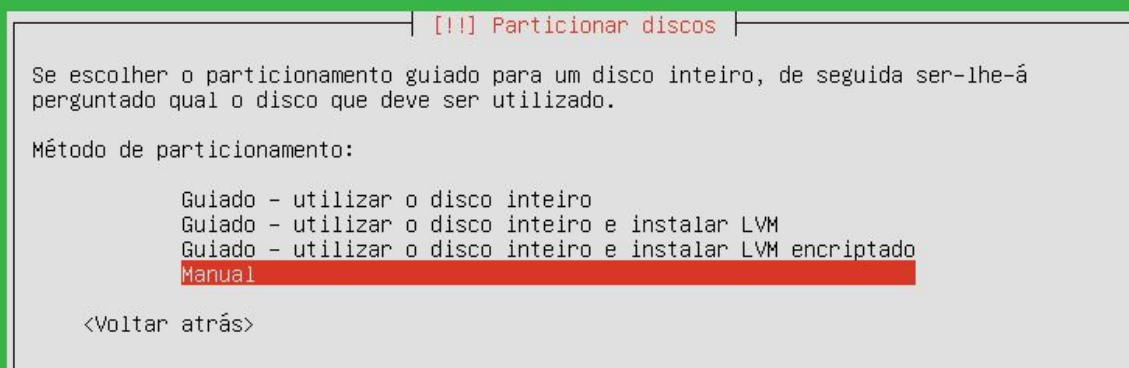
utilizador

<Voltar atrás> <Continuar>

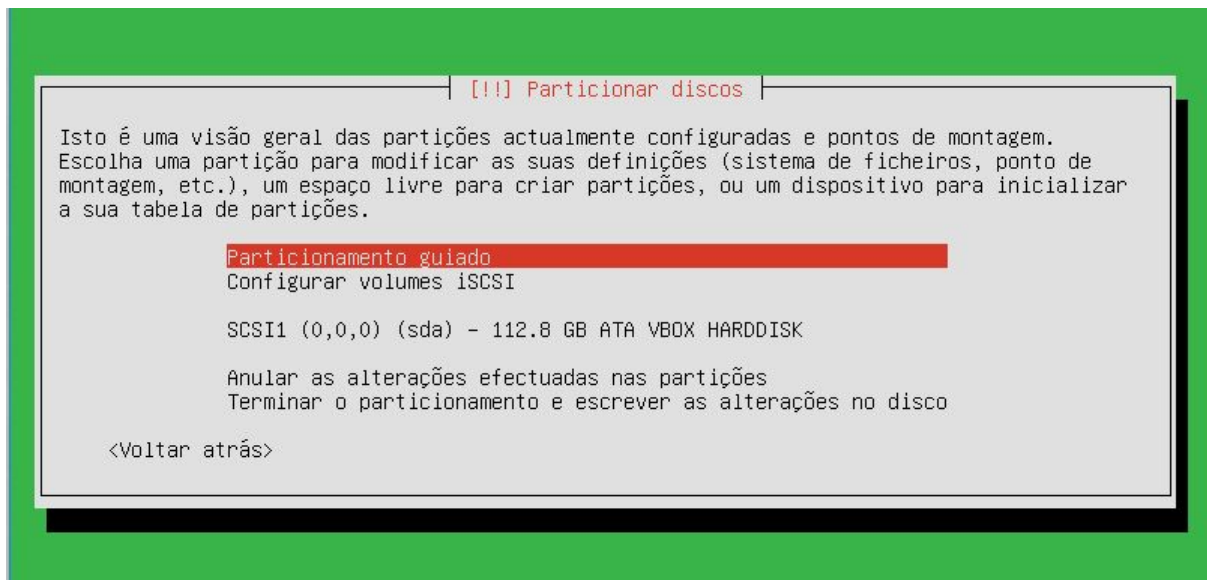
-Vamos configurar o relógio da nossa máquina



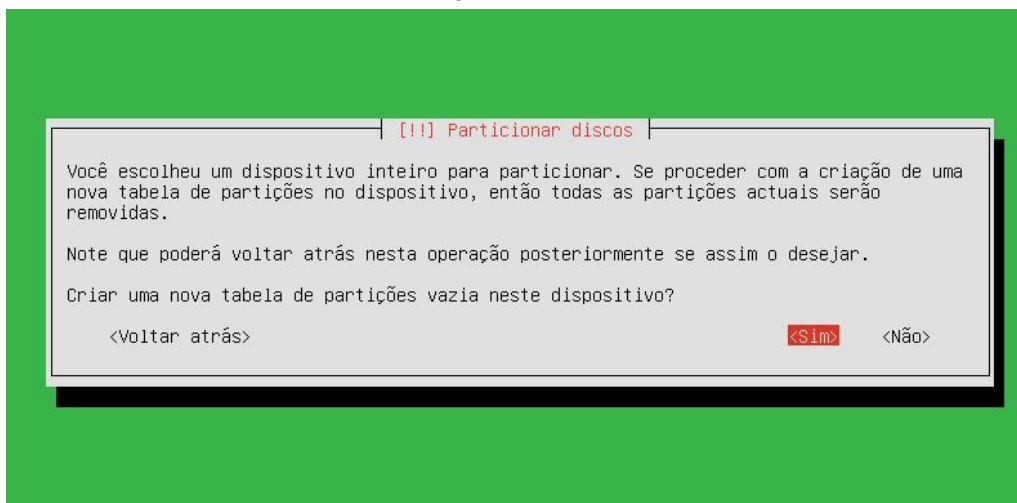
-Escolhemos particionamento manual



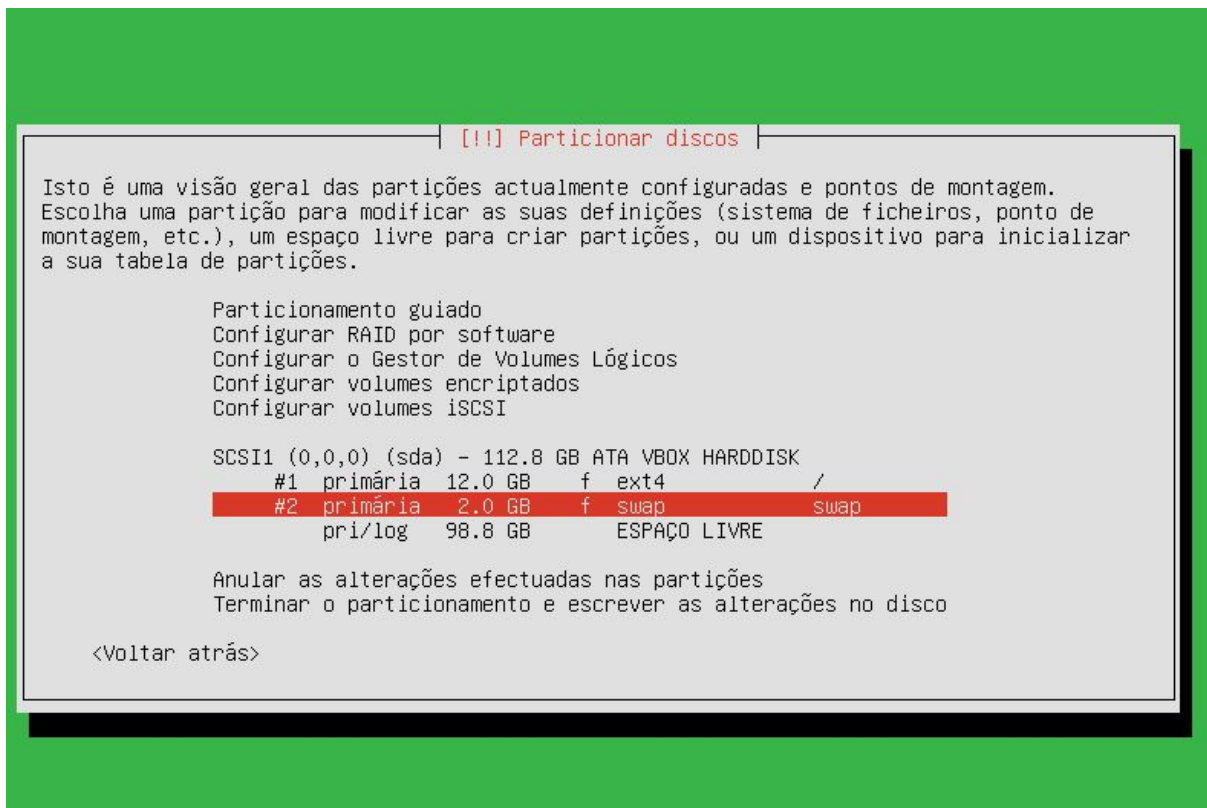
-Selecionamos o disco que queremos particionar



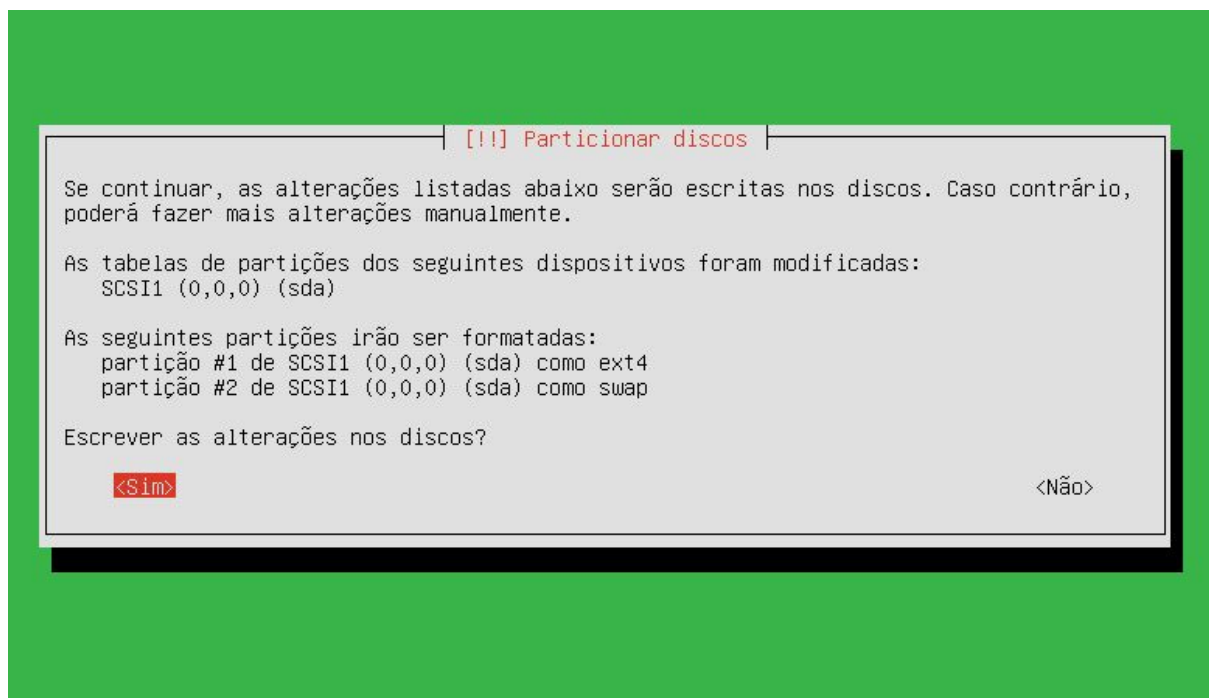
-Criamos uma nova tabela de partição



-Uma vez finalizadas as partições, terminamos.



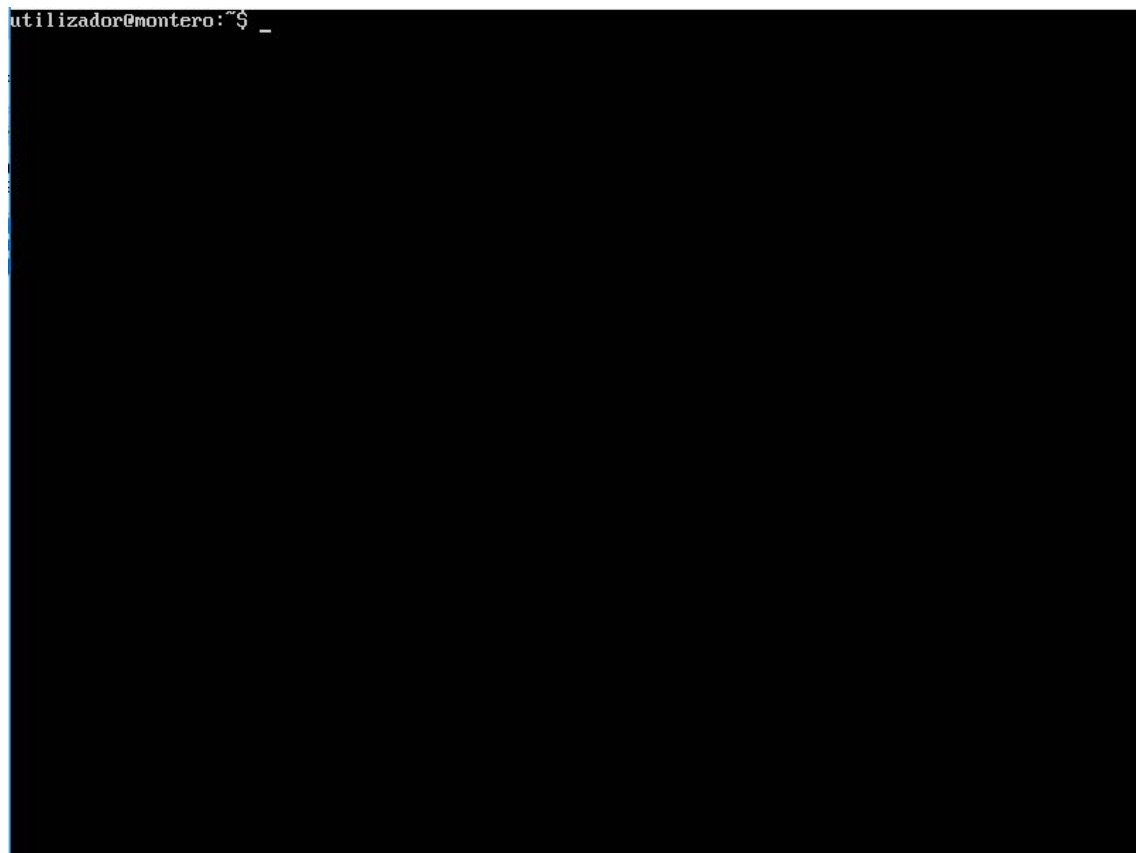
-Confirmamos a escrita das partições.



- Instalamos o grub

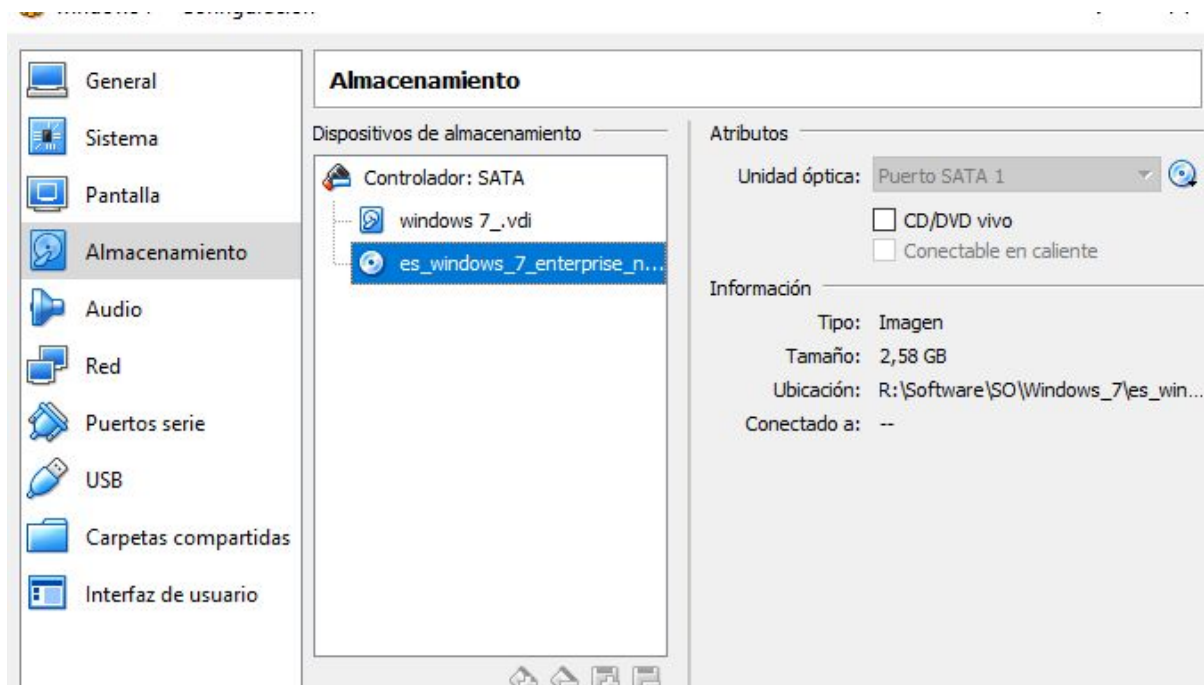


- E depois disso instalamos o zentyal perfeitamente



Instalação Windows7

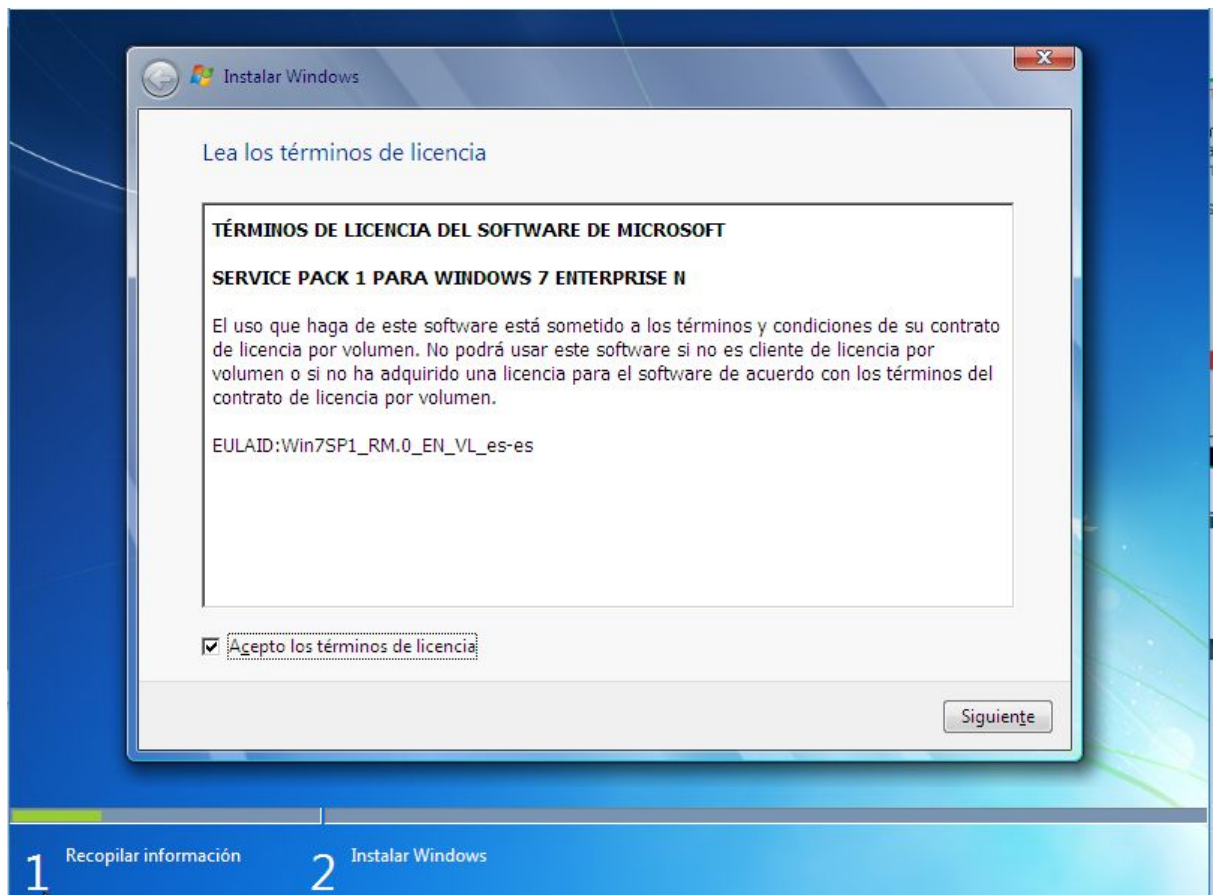
- Inserir a imagem iso windows 7



- Ativamos a máquina virtual e escolhemos o português.



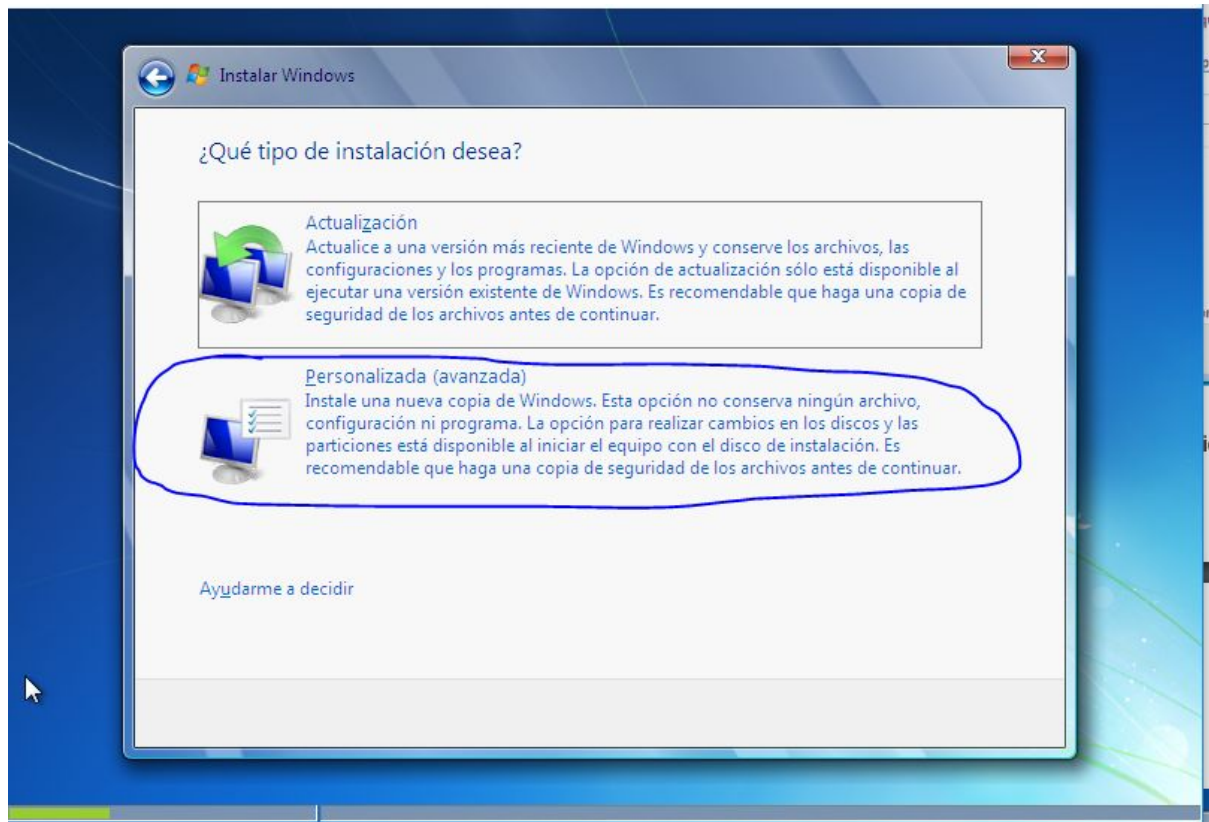
- Clique em instalar agora



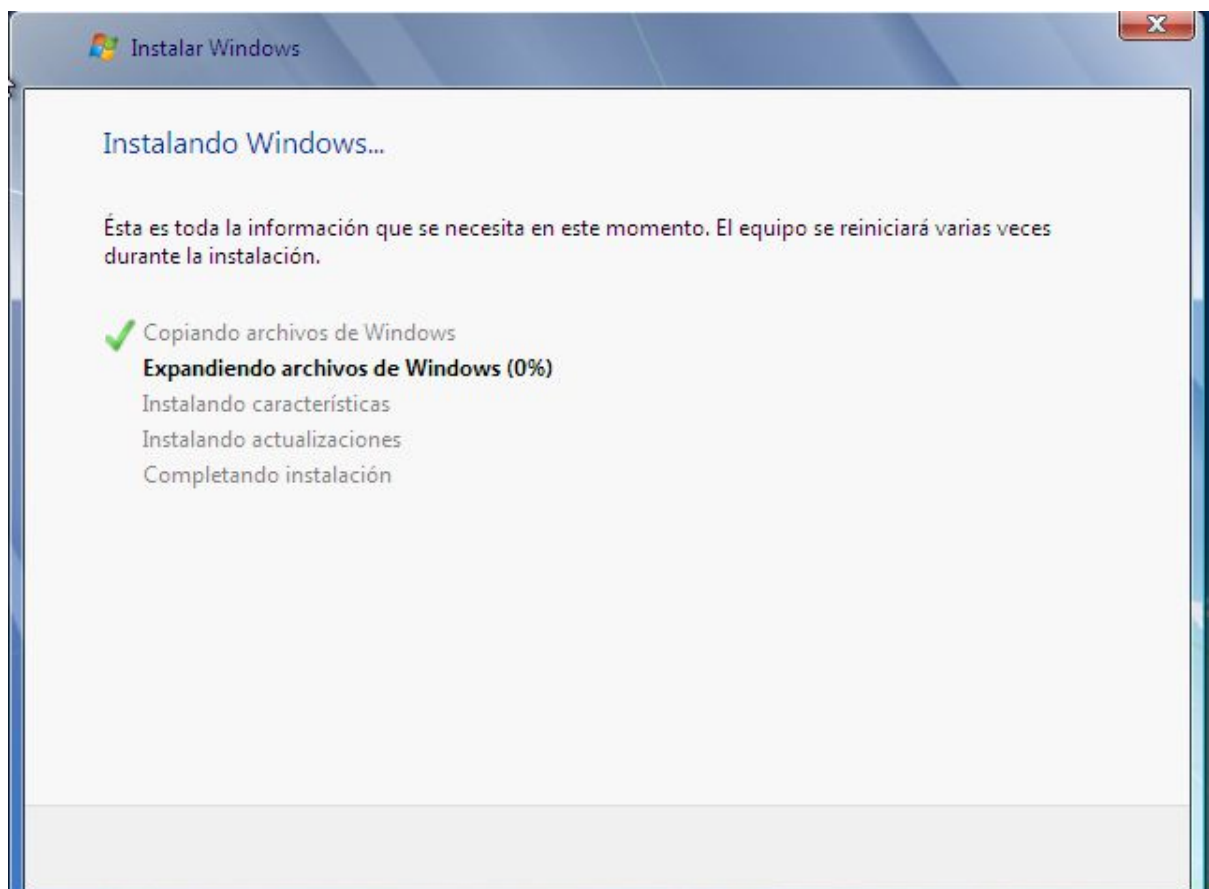
- Aceitamos os termos e seguinte.



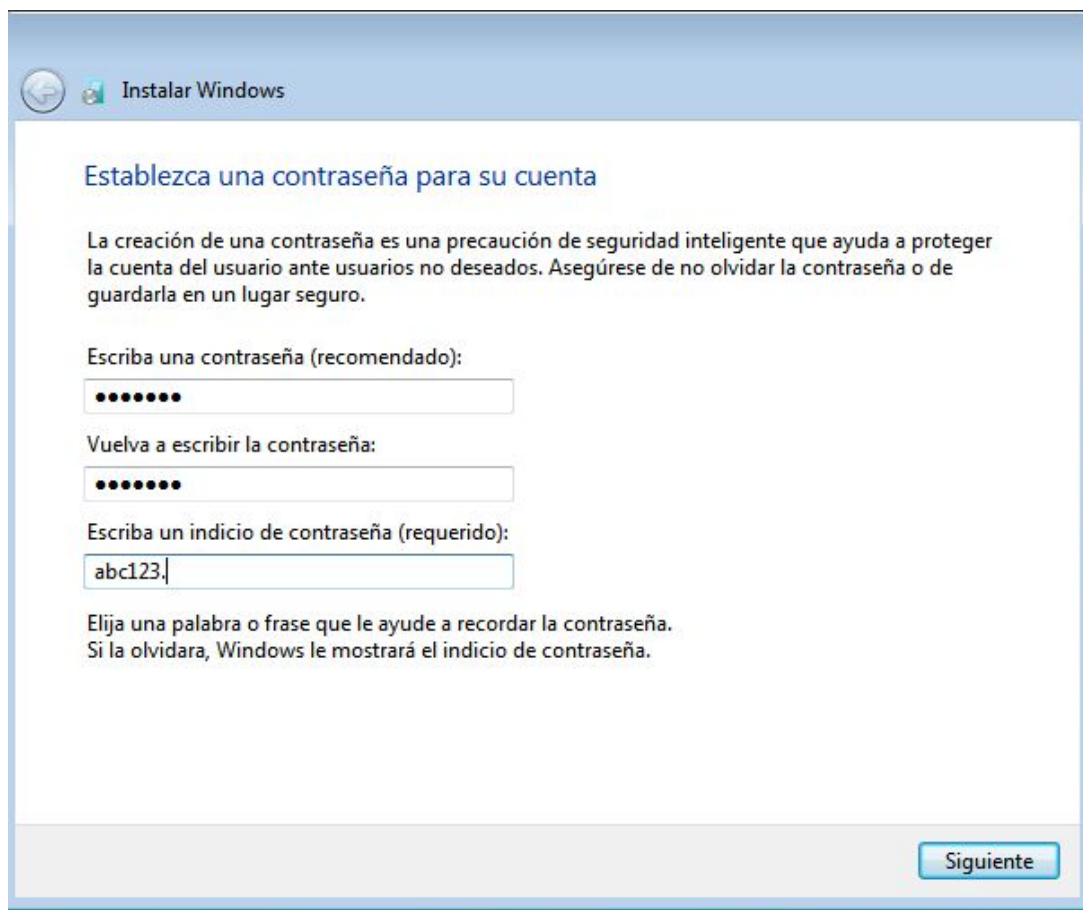
- Seleccionamos a instalação personalizada



- Esperamos



- Colocamos o nome do utilizador e do computador.



Instalar Windows

Establezca una contraseña para su cuenta

La creación de una contraseña es una precaución de seguridad inteligente que ayuda a proteger la cuenta del usuario ante usuarios no deseados. Asegúrese de no olvidar la contraseña o de guardarla en un lugar seguro.

Escriba una contraseña (recomendado):

Vuelva a escribir la contraseña:

Escriba un indicio de contraseña (requerido):

Elija una palabra o frase que le ayude a recordar la contraseña. Si la olvidara, Windows le mostrará el indicio de contraseña.

Siguiente

- Colocamos a palavra-passe.



Instalar Windows

Windows 7 Enterprise N

Elija un nombre de usuario para su [cuenta](#) y dé un nombre a su equipo para distinguirlo en la red.

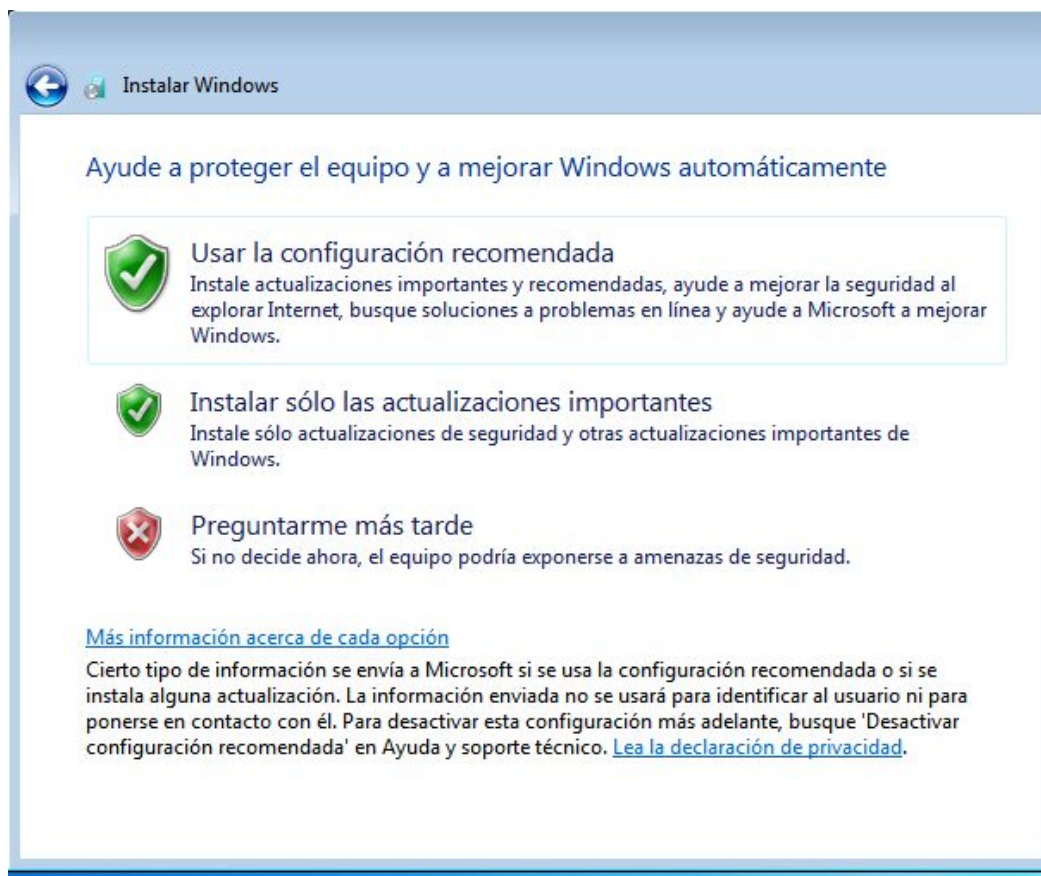
Escriba un nombre de usuario (por ejemplo, Juan):

Escriba un [nombre de equipo](#):

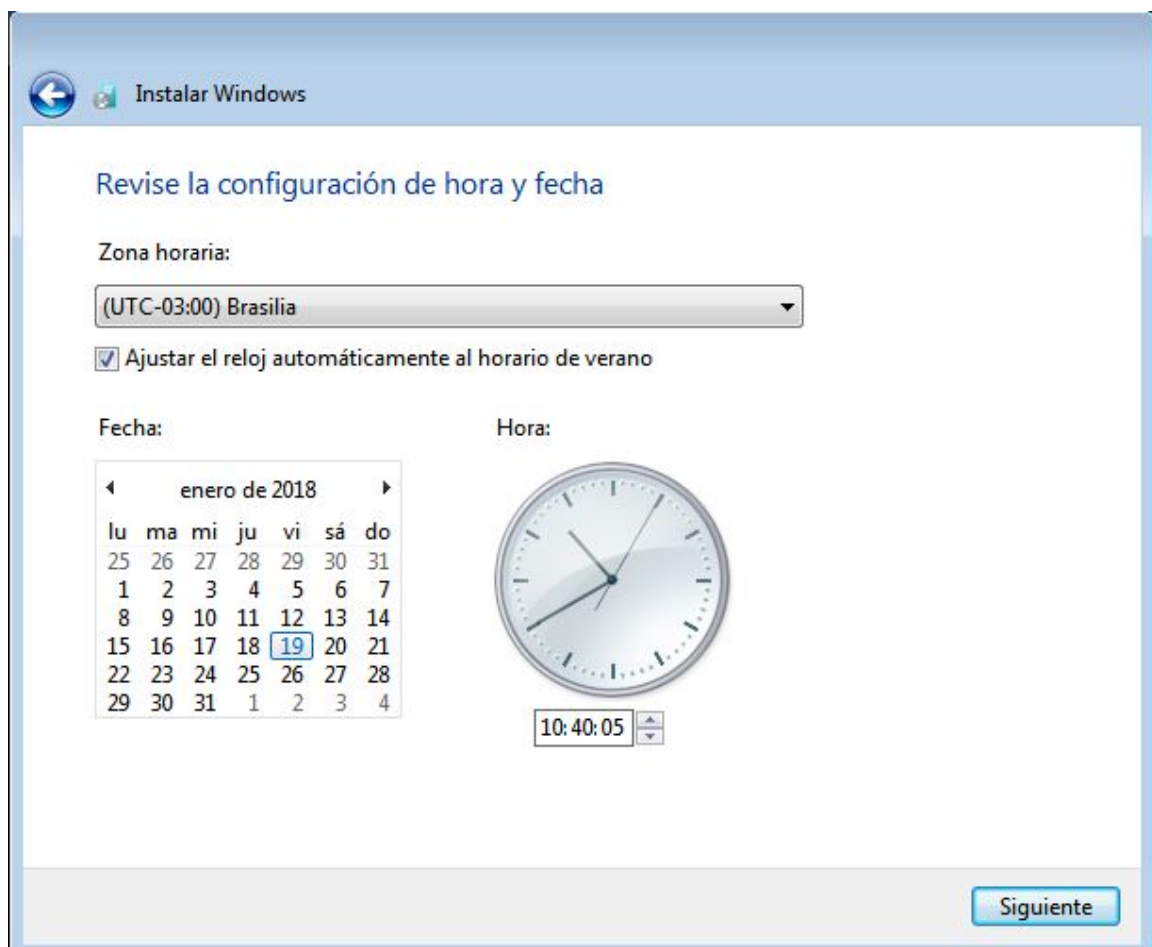
Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Siguiente

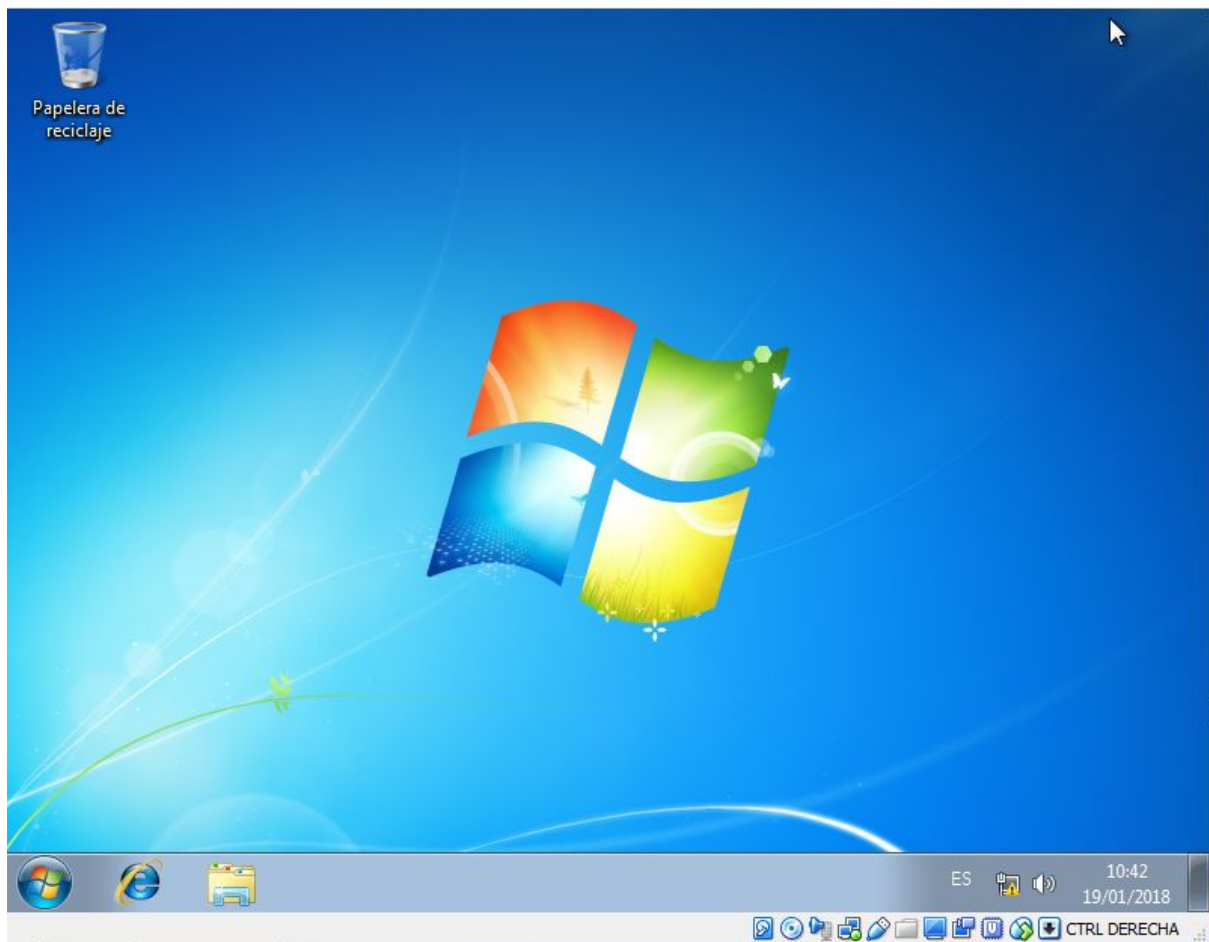
- Seleccionamos se queremos que ele seja atualizado automaticamente.



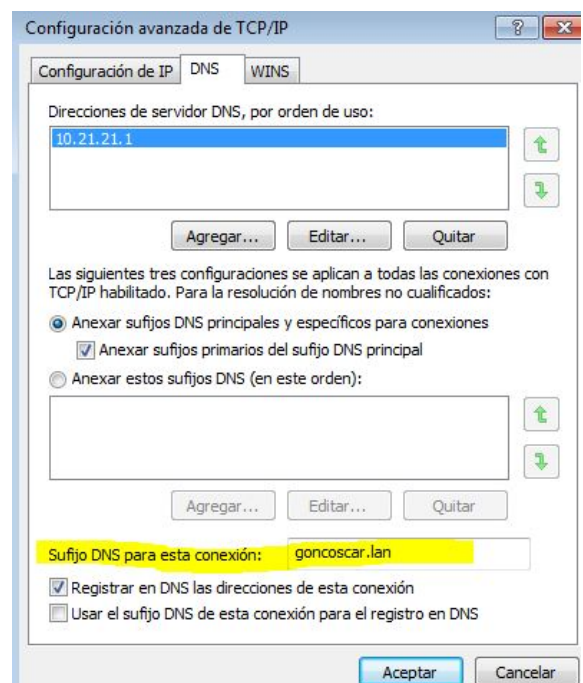
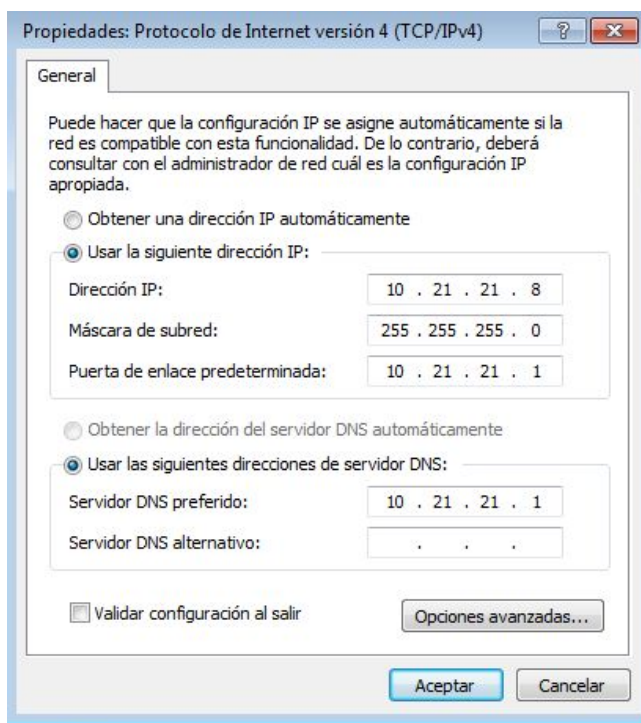
- Definimos o fuso horário



- E já temos o Windows 7 instalado

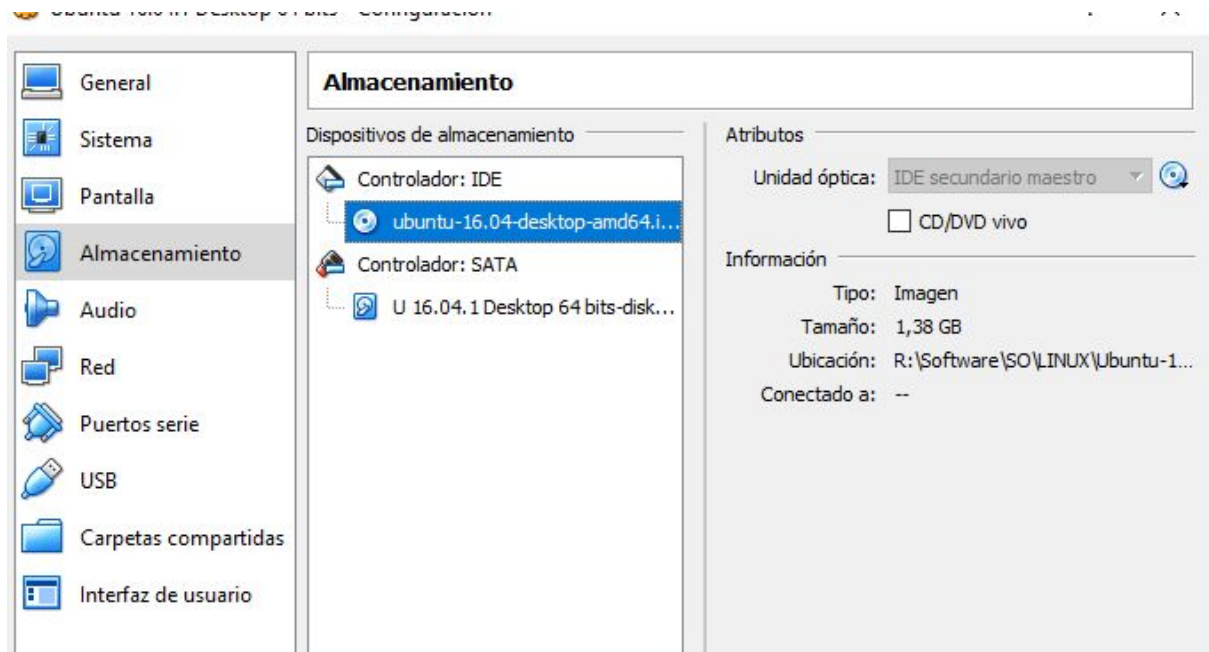


- Configuramos o Ip



Instalação Ubuntu

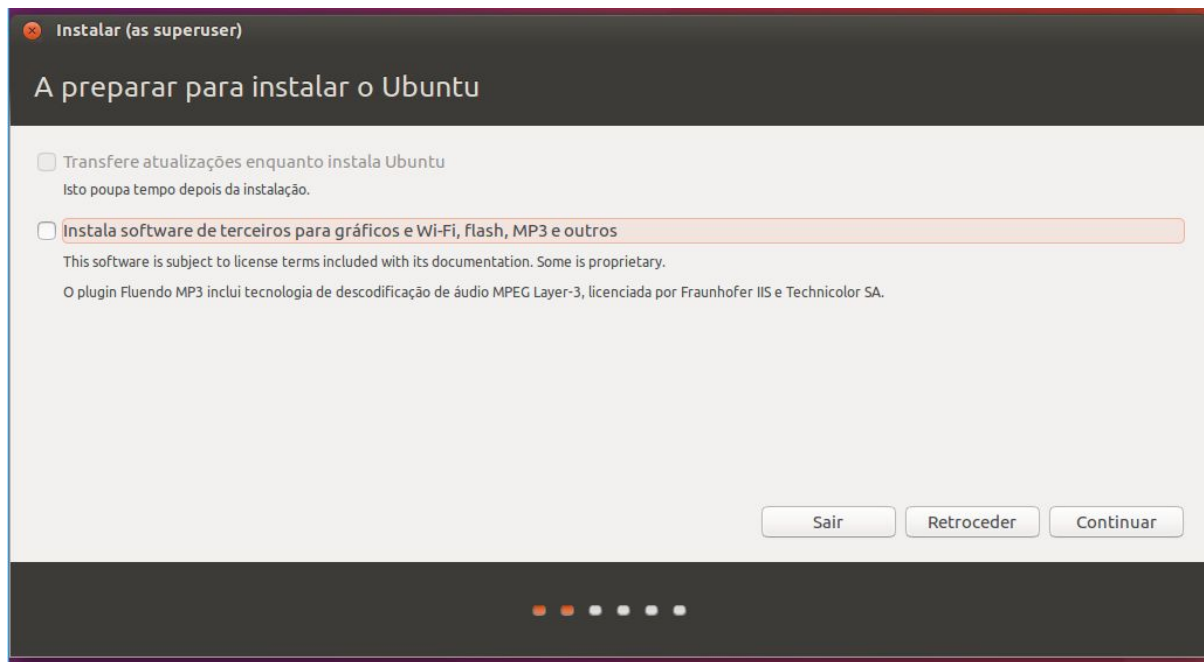
- Inserir a imagem iso de ubuntu



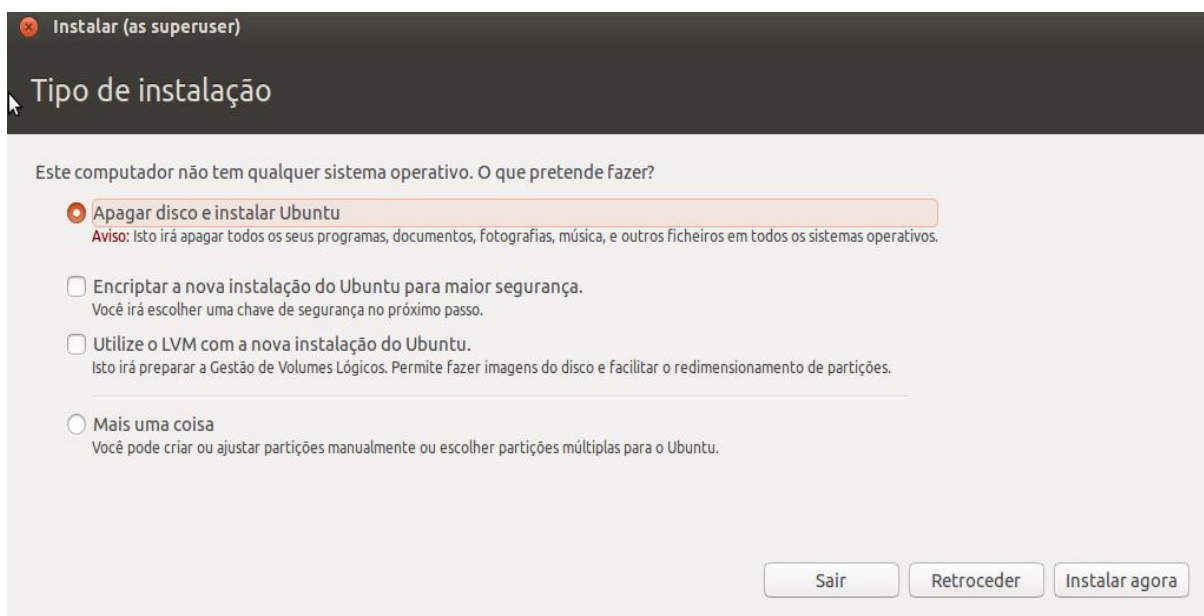
- Ativamos a máquina virtual e escolhemos o português.



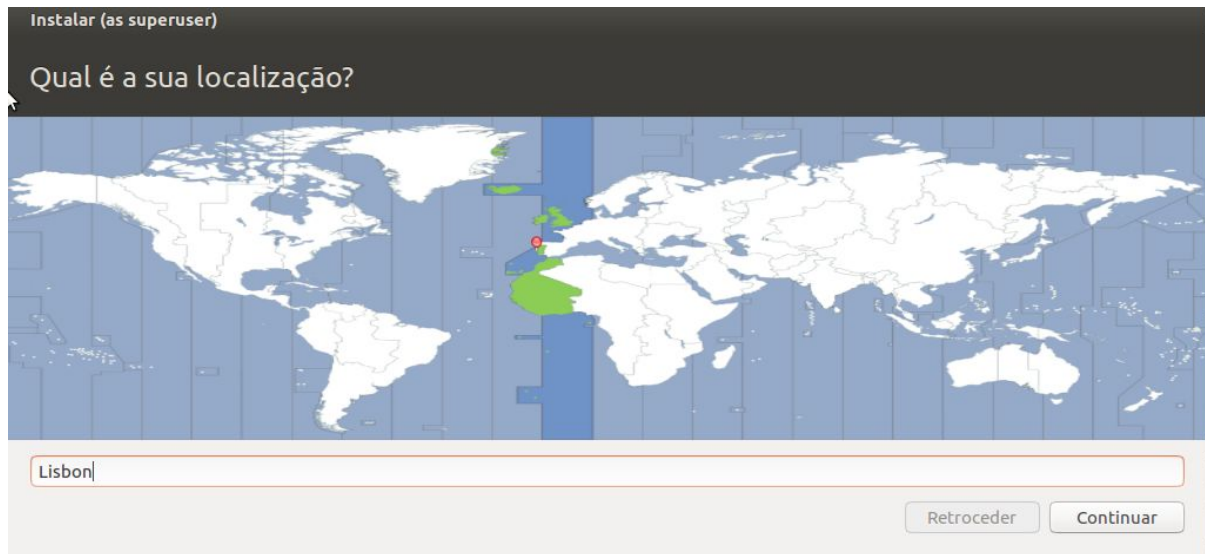
- Continuamos



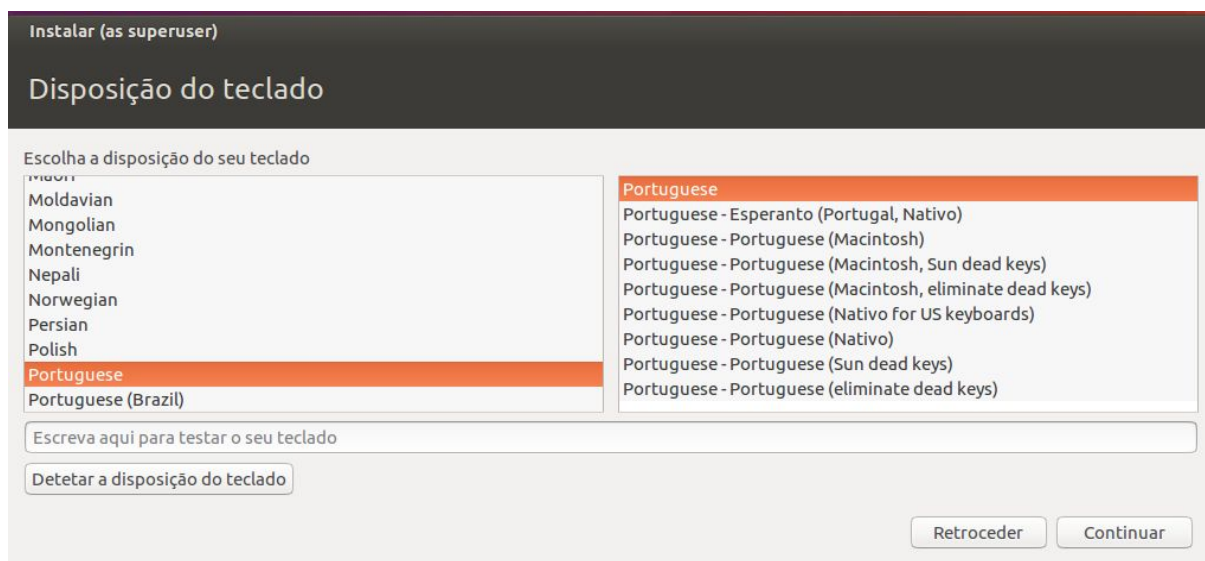
- Clique em instalar



- Seleccionamos o idioma



- Seleccionamos a disposição do teclado



- Podemos o nome de usuário e palavra-passe.

Quem é?

O seu nome: ✓

O nome do seu computador: ✓
O nome que este computador utiliza para comunicar com outros computadores.

Escolha um nome de utilizador: ✓

Escolha uma palavra-passe: Palavra-passe boa

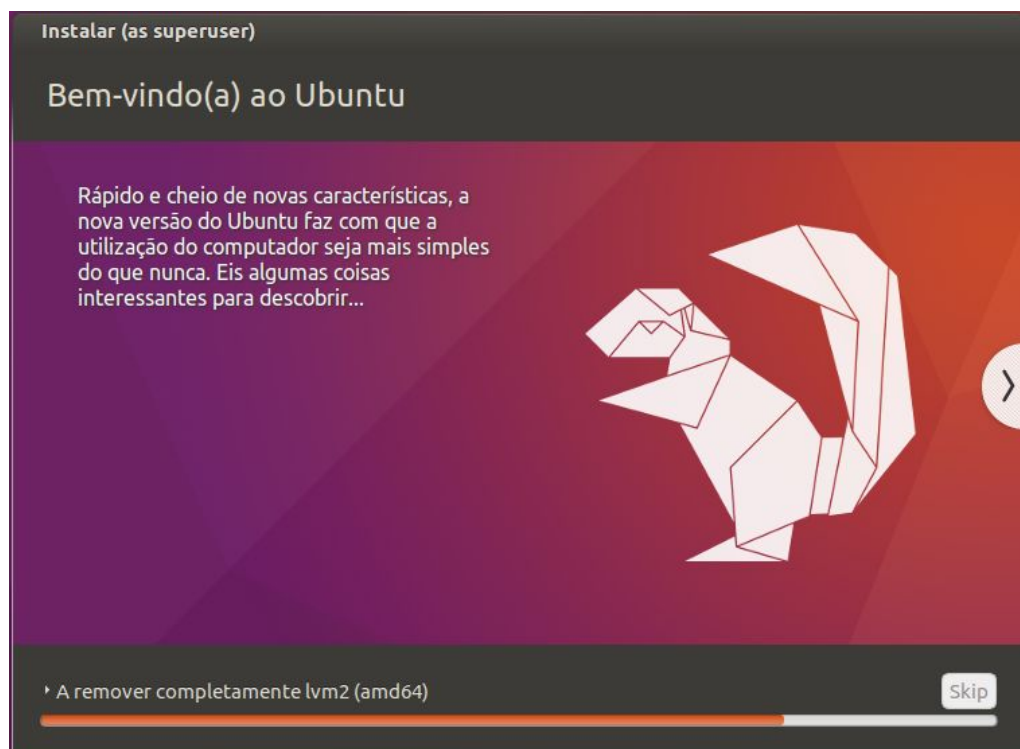
Confirme a sua palavra-passe: ✓

☐ Iniciar a sessão automaticamente

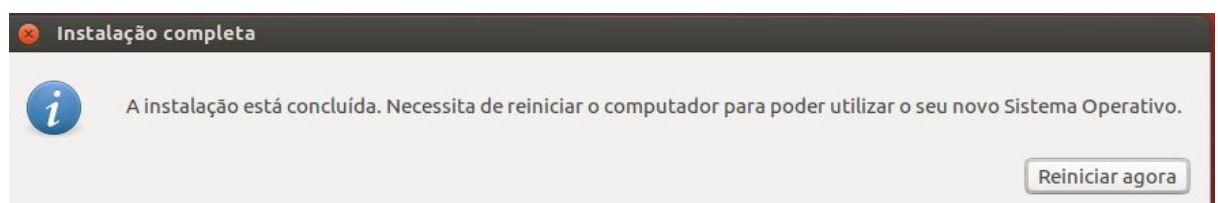
☒ Pedir a minha palavra-passe para iniciar sessão

☐ Encriptar a minha Pasta Pessoal

- Esperamos



- E já temos o ubuntu instalado



- Configuramos o IP

Editando Conexión cableada 1

Nome da conexión:

Xeral | **Cableada** | Seguridade 802.1x | DCB | Configuración IPv4 | Configuración IPv6

Método:

Enderezos

Enderezo	Máscara de rede	Pasarela	
<input type="text" value="10.21.21.7"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="10.21.21.1"/>	<input type="button" value="Engadir"/>
			<input type="button" value="Eliminar"/>

Servidores DNS:

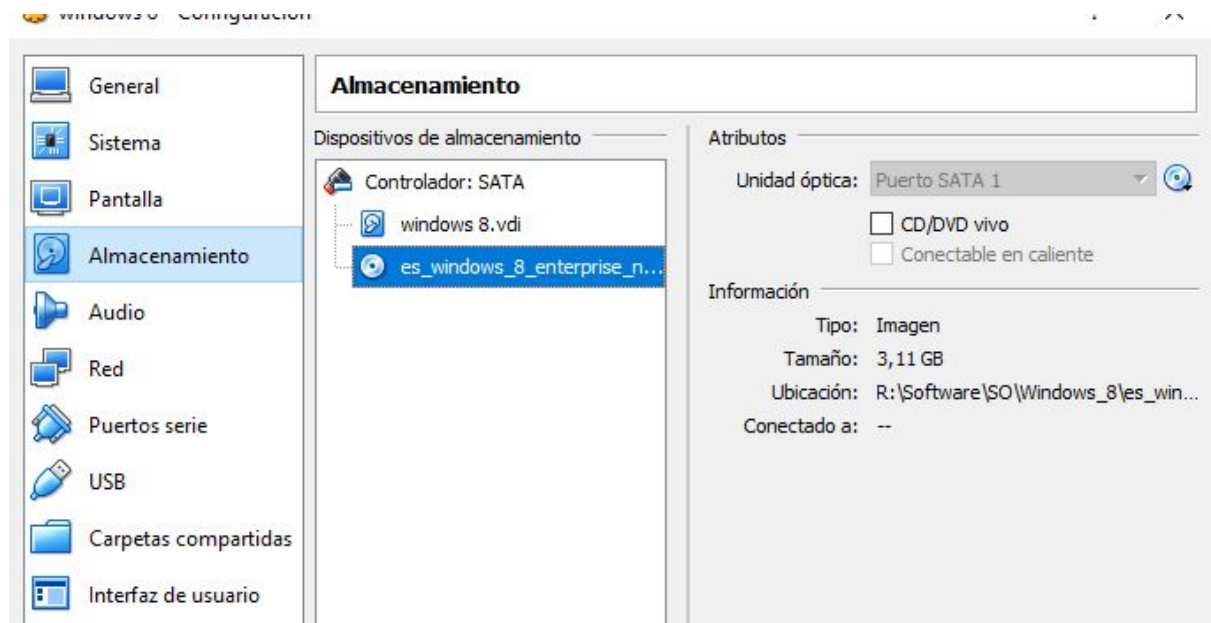
Dominios de busca:

ID do cliente DHCP:

☐ Para completar a conexión requirir un enderezo IPv4

Instalação Windows8

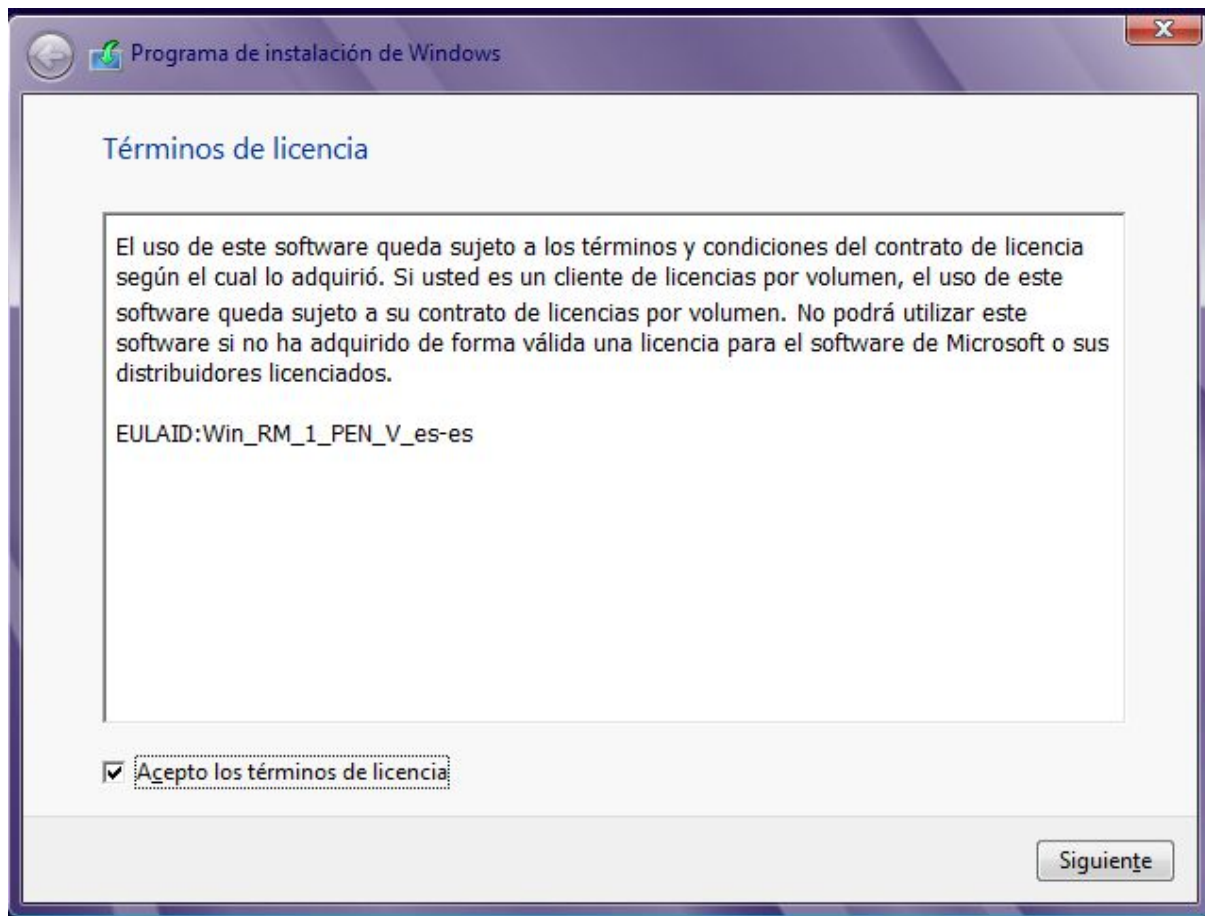
- Inserir a imagem iso windows 8



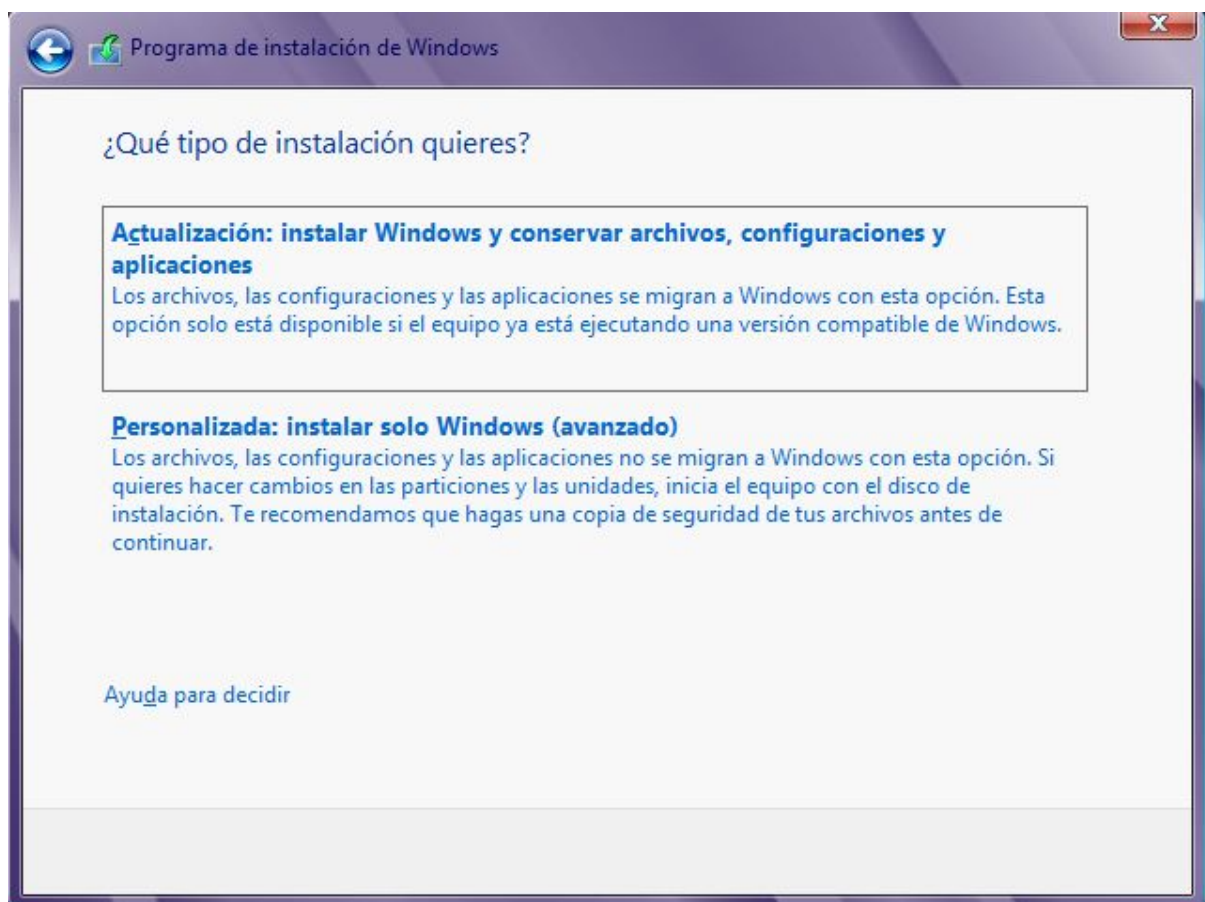
- Ativamos a máquina virtual e escolhemos o português.



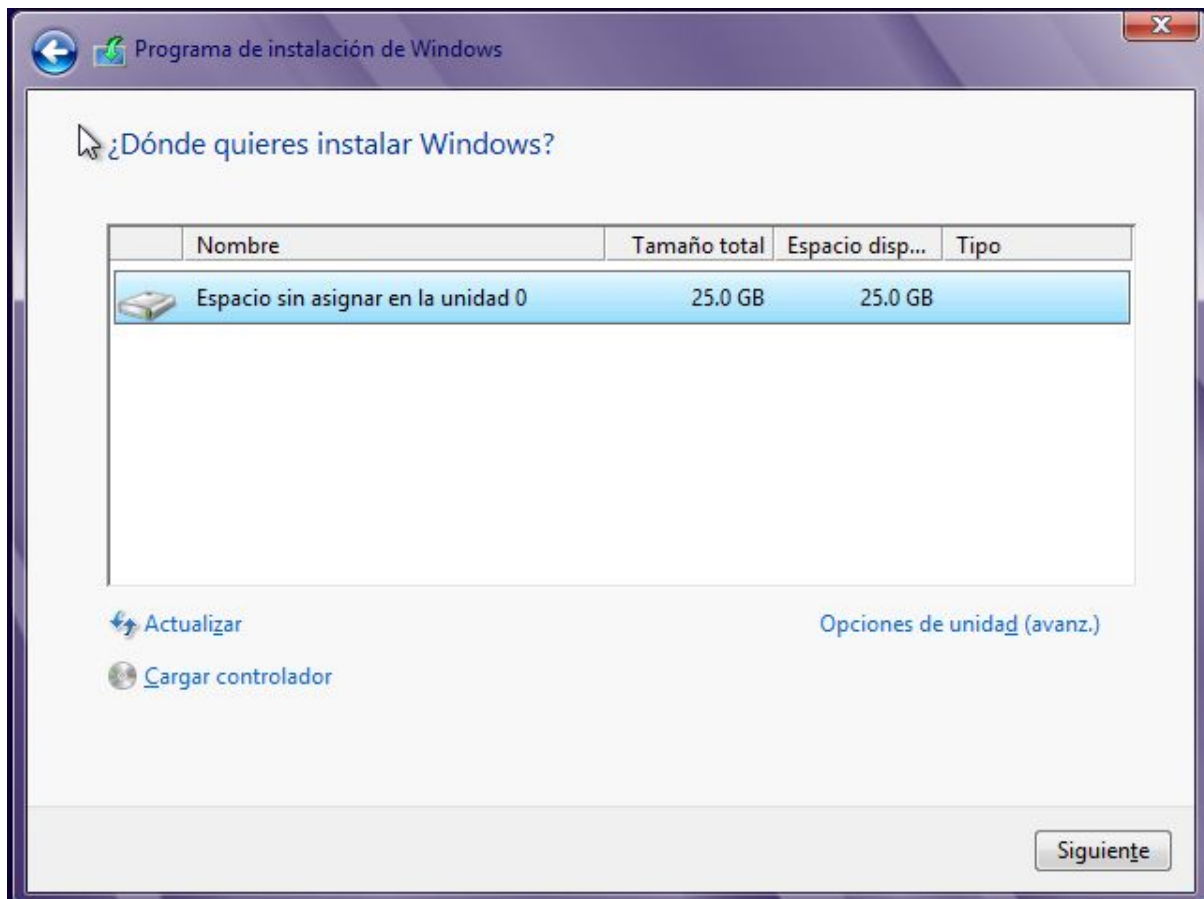
- Aceptamos os termos e seguinte.



- Seleccionamos a instalação personalizada.



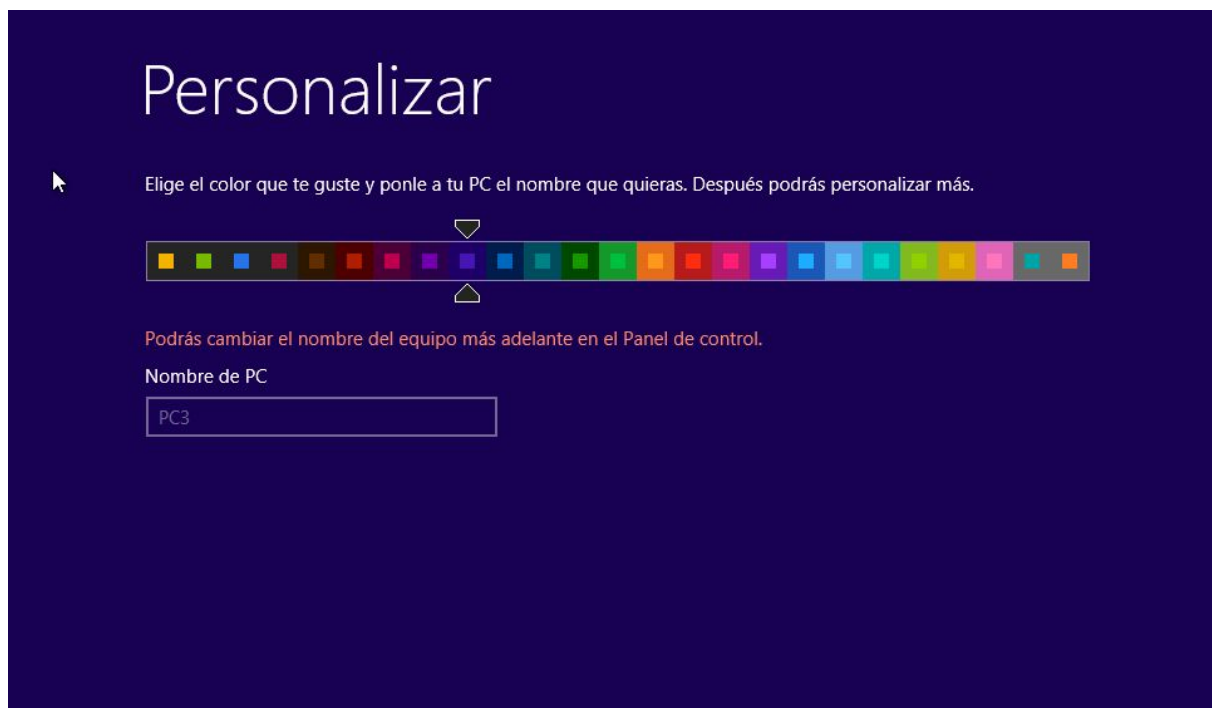
- Atribuir as partições



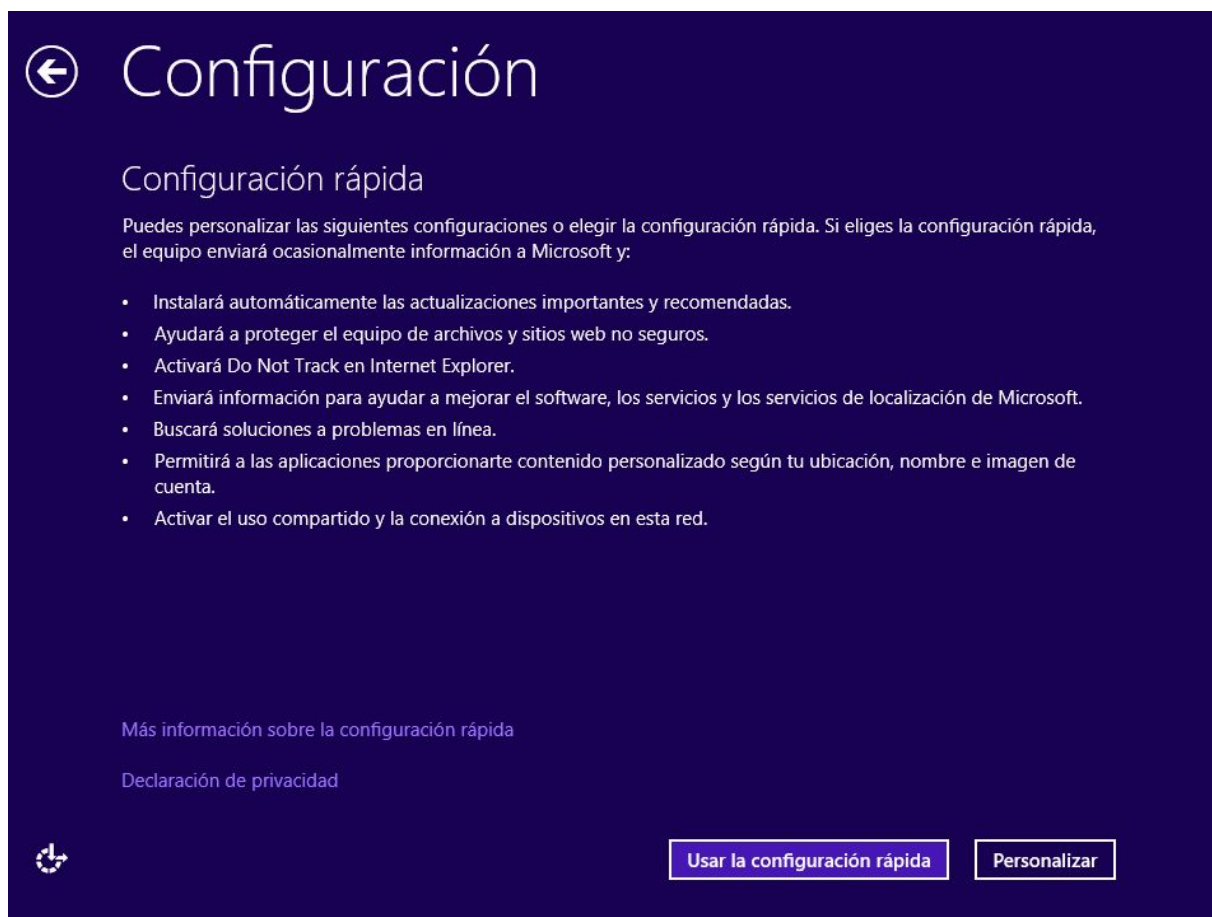
- E a instalação começa



- Uma vez completada a instalação, escrevemos o nome do pc.



- Seleccionamos personalizar



- Inicie sessão sem uma conta da Microsoft

← Iniciar sesión en el equipo

Usa tu dirección de correo electrónico favorita como cuenta Microsoft para iniciar sesión en Windows. No te enviaremos correo no deseado.

Dirección de correo electrónico


Cuando inicies sesión en Windows con una cuenta Microsoft puedes:

- Descargar aplicaciones de la Tienda Windows.
- Obtener tu contenido en línea en las aplicaciones de Microsoft automáticamente.
- Sincronizar la configuración en línea para que tus equipos sean similares, por ejemplo, el historial del explorador, la imagen de la cuenta y el color.

[Declaración de privacidad](#)

[Registrarse para obtener una nueva dirección de correo electrónico](#)

[Iniciar sesión sin una cuenta Microsoft](#)

 [Siguiente](#)

- Pomos o nome do utilizador e palavra-passe.


← Iniciar sesión en el equipo

Si quieres una contraseña, elige algo que te resulte fácil de recordar, pero que sea difícil de adivinar para los demás.

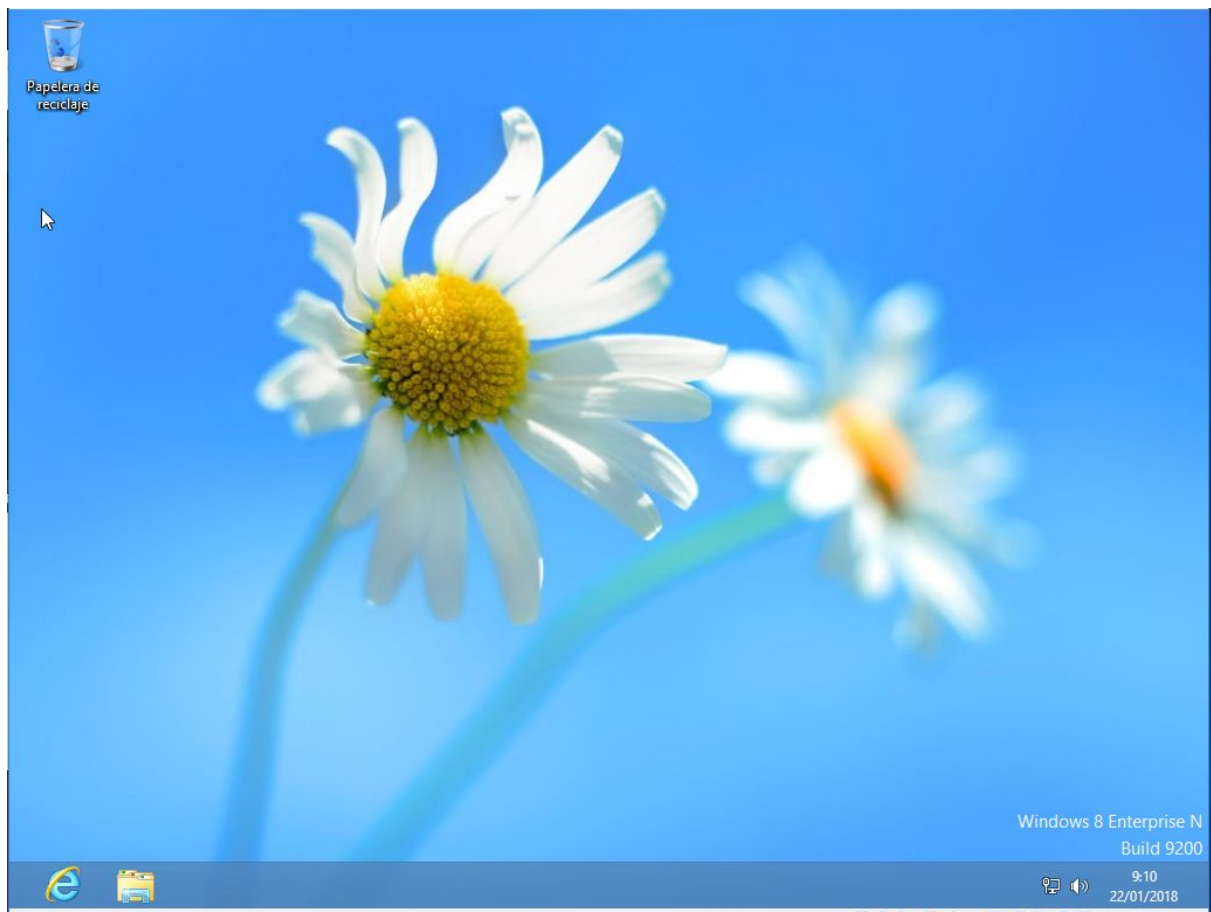
Nombre de usuario

Contraseña

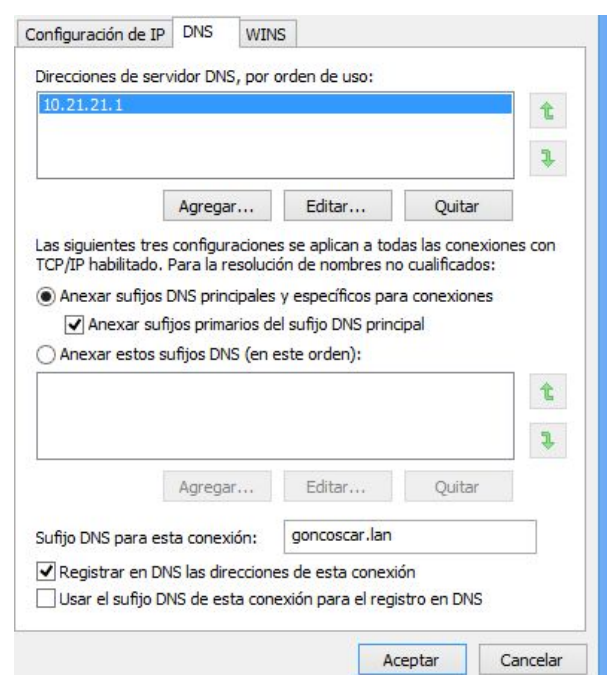
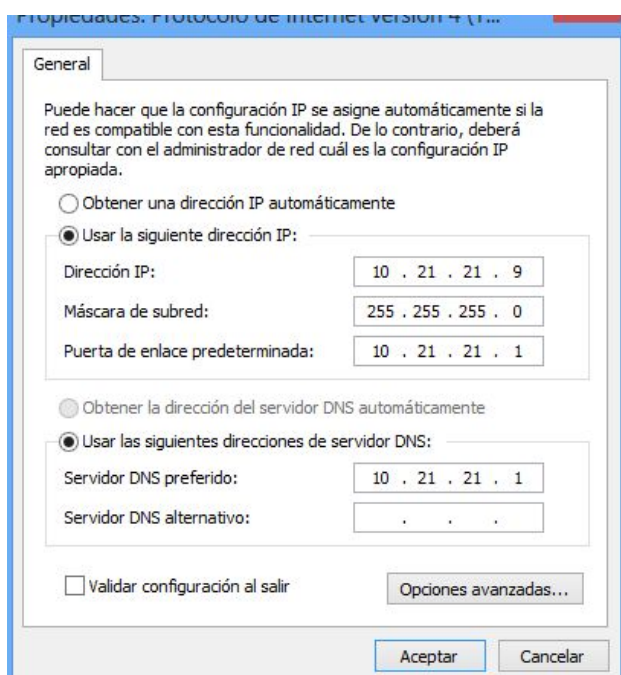
Volver a escribir la contraseña

Indicio de contraseña 

- E já temos o windows instalado



- Configuramos o IP



Configuração Zentyal

Configuração da rede e nome

Adicionamos a segunda placa de rede e configuramo-la o ip, máscara, etc.

```
auto lo enp0s3 enp0s8  
  
iface lo inet loopback  
  
iface enp0s3 inet dhcp  
  
iface enp0s8 inet static  
    address 10.21.21.1  
    netmask 255.255.0.0  
    broadcast 10.21.255.255
```

Mudamos o nome da máquina alterando os arquivos hosts e hostname.

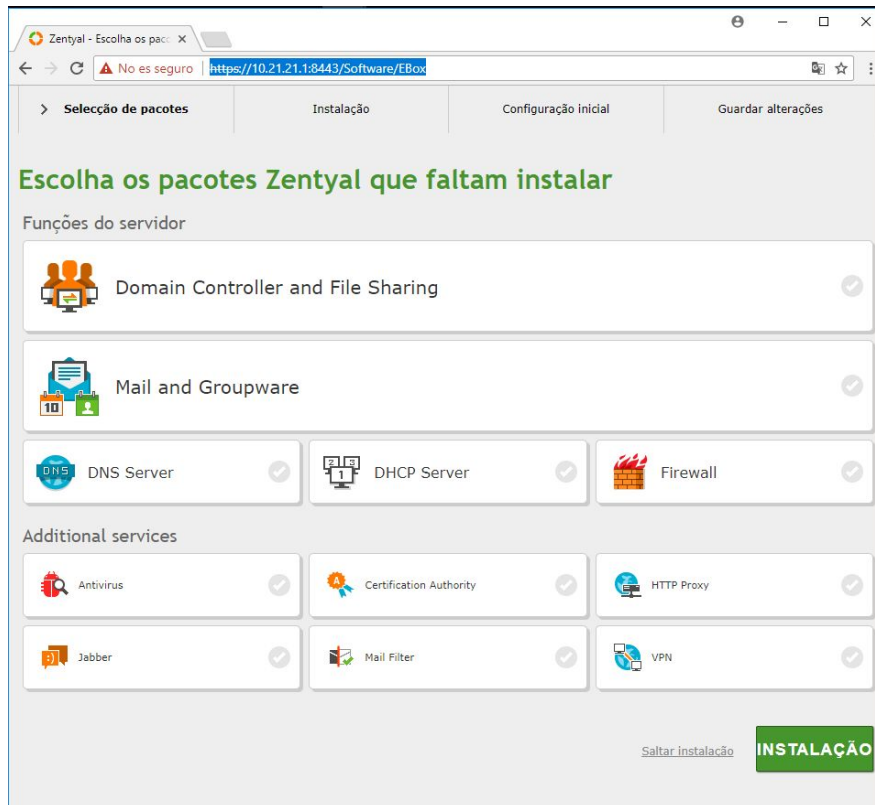
```
127.0.0.1    localhost.localdomain localhost  
127.0.1.1    PC21.sanclemente.local PC21  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1    localhost ip6-localhost ip6-loopback  
ff02::1 ip6-allnodes  
ff02::2 ip6-allrouters
```

GNU nano 2.5.3

File: /etc/hostname

PC21

Entramos na interface gráfica de configuração através do navegador colocando o ip e a porta 8443 que é o que traz por padrão Zentyal.




Instalamos e testamos o ssh. Para instalá-lo, usamos o pacote open-ssh.

```
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
  openssh-client openssh-sftp-server
Pacotes sugeridos:
  ssh-askpass libpam-ssh keychain monkeysphere rssh molly-guard ufw
Pacotes recomendados:
  xauth ncurses-term ssh-import-id
Serão actualizados os seguintes pacotes:
  openssh-client openssh-server openssh-sftp-server
3 pacotes actualizados, 0 pacotes novos instalados, 0 a remover e 90 não actualizados.
É necessário obter 963 kB de arquivos.
Após esta operação, será libertado 11,3 kB de espaço em disco.
Deseja continuar? [S/n] S
Obter:1 http://pt.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 openssh-sftp-server amd64 1:7.
2p2-4ubuntu2.4 [38,7 kB]
Obter:2 http://pt.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 openssh-server amd64 1:7.2p2-4
ubuntu2.4 [335 kB]
Obter:3 http://pt.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 openssh-client amd64 1:7.2p2-4
ubuntu2.4 [589 kB]
Obtidos 963 kB em 31s (30,4 kB/s)
A pré-configurar os pacotes...
(A ler a base de dados ... 56518 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para desempacotar .../openssh-sftp-server_1:3a7.2p2-4ubuntu2.4_amd64.deb ...
A descompactar openssh-sftp-server (1:7.2p2-4ubuntu2.4) sobre (1:7.2p2-4ubuntu2.2) ...
A preparar para desempacotar .../openssh-server_1:3a7.2p2-4ubuntu2.4_amd64.deb ...
A descompactar openssh-server (1:7.2p2-4ubuntu2.4) sobre (1:7.2p2-4ubuntu2.2) ...
A preparar para desempacotar .../openssh-client_1:3a7.2p2-4ubuntu2.4_amd64.deb ...
A descompactar openssh-client (1:7.2p2-4ubuntu2.4) sobre (1:7.2p2-4ubuntu2.2) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.7.5-1) ...
A processar 'triggers' para systemd (229-4ubuntu21) ...
A processar 'triggers' para ureadahead (0.100.0-19) ...
A instalar openssh-client (1:7.2p2-4ubuntu2.4) ...
A instalar openssh-sftp-server (1:7.2p2-4ubuntu2.4) ...
A instalar openssh-server (1:7.2p2-4ubuntu2.4) ...
root@montero:/home/utilizador#
```



Na interface de configuração, instalamos os pacotes firewall e Network Configuration.

[Ver em modo básico](#)


Instalação Actualizar 0 Apagar




Componente	Última versão	Seleccionar <input type="checkbox"/>
Antivirus	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
DNS Server	5.0.3	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.10	<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	5.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0.2	<input type="checkbox"/>
Jabber	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.7	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	5.0.1	<input type="checkbox"/>
NTP Service	5.0	<input type="checkbox"/>
Network Configuration	5.0.9	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	5.0.1	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0.3	<input type="checkbox"/>

 **INSTALAÇÃO**  **LISTA DE ACTUALIZAÇÕES**

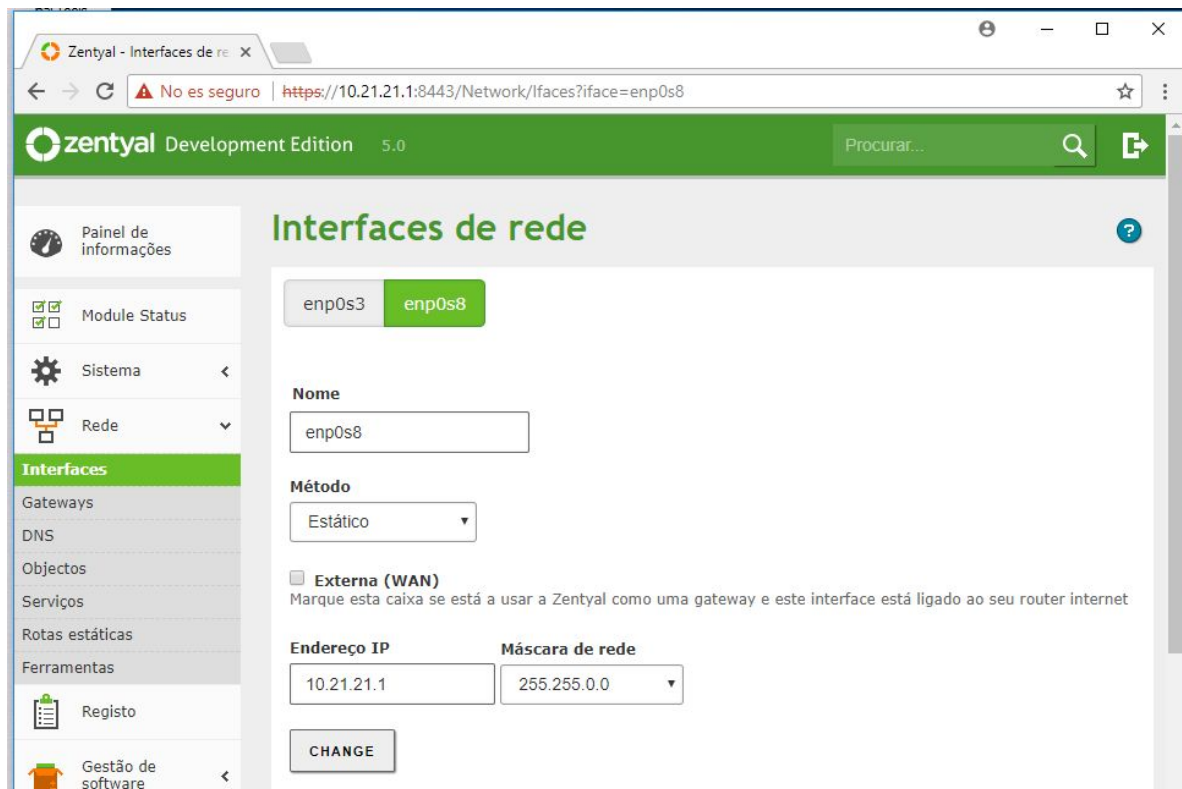
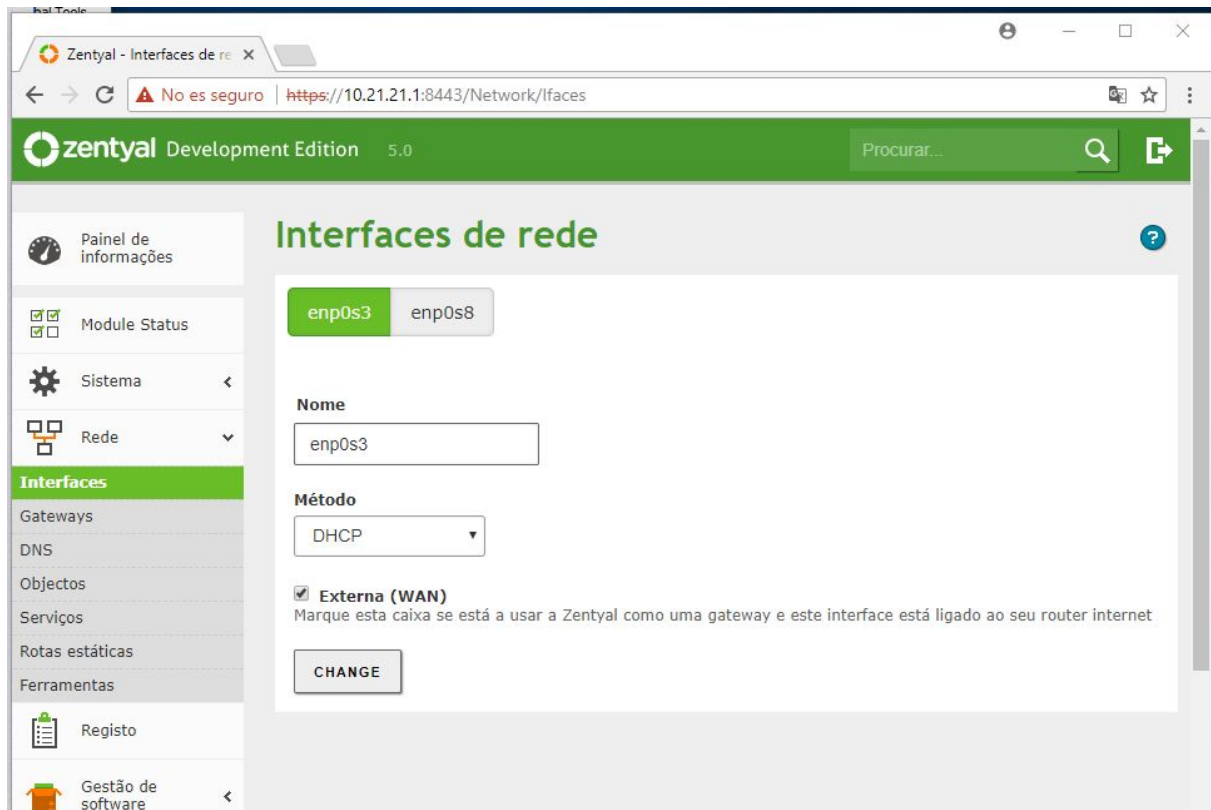
Clicamos em terminar.

A instalar pacotes 

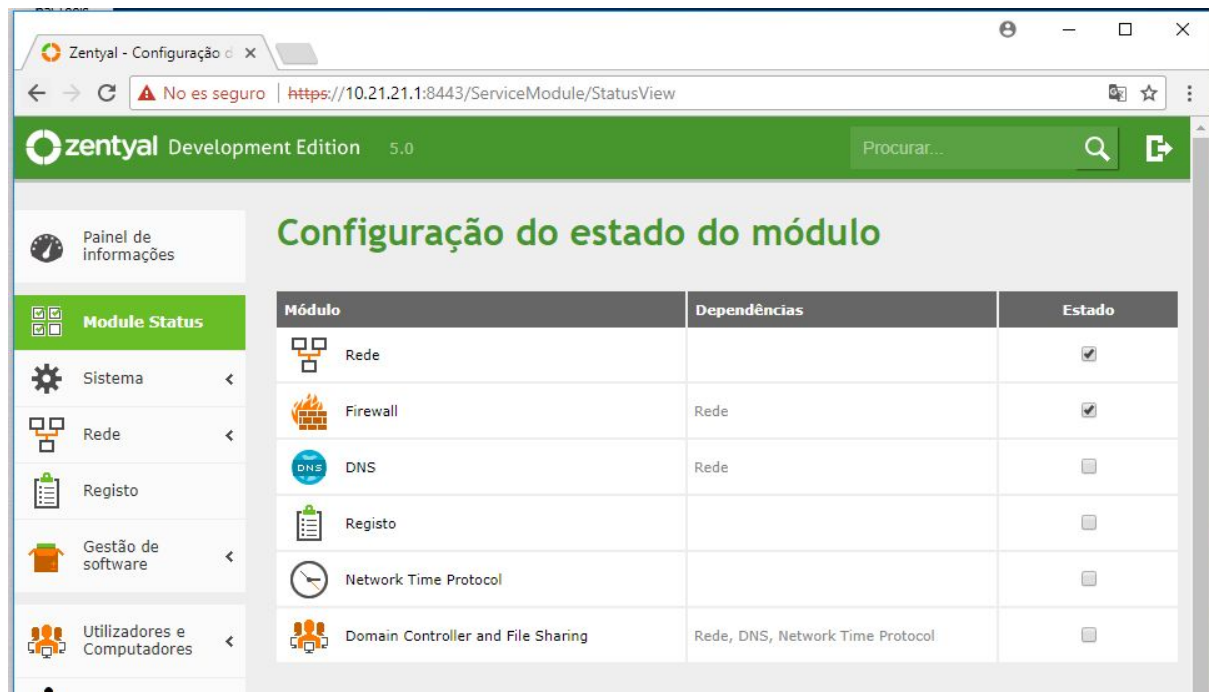
 The packages installation has finished successfully. The administration interface may become unresponsive for a few seconds. Please wait patiently until the system has been fully configured.

CONCLUIDO

Configuramos a nossa rede em rede→ interfaces.



Ativar os pacotes rede e firewall.



Y os nossos clientes já têm acesso à Internet e se conectam ao servidor

```
uadmin@PC1:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=49 time=23.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=49 time=22.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=49 time=21.0 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 21.057/22.336/23.756/1.113 ms
uadmin@PC1:~$ ping 10.21.21.1
PING 10.21.21.1 (10.21.21.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.21.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.29 ms
64 bytes from 10.21.21.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.28 ms
64 bytes from 10.21.21.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.08 ms
^C
--- 10.21.21.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.080/1.218/1.295/0.106 ms
uadmin@PC1:~$
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\usuario>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=23ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=20ms TTL=49

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 20ms, Máximo = 23ms, Media = 21ms

C:\Users\usuario>ping 10.21.21.1

Haciendo ping a 10.21.21.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.21.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms

C:\Users\usuario>
```

```
C:\Users\Usuario>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=23ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=49
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=49

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 21ms, Máximo = 23ms, Media = 21ms

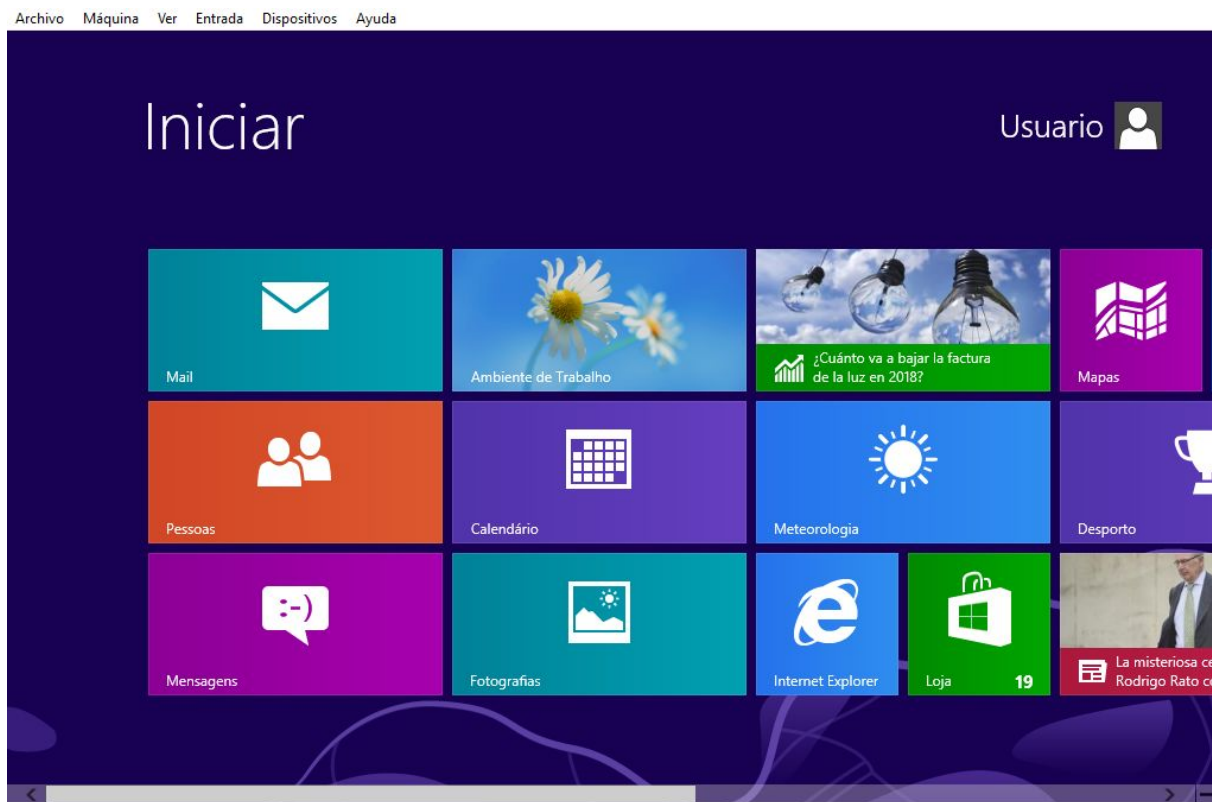
C:\Users\Usuario>ping 10.21.21.1

Haciendo ping a 10.21.21.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.21.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

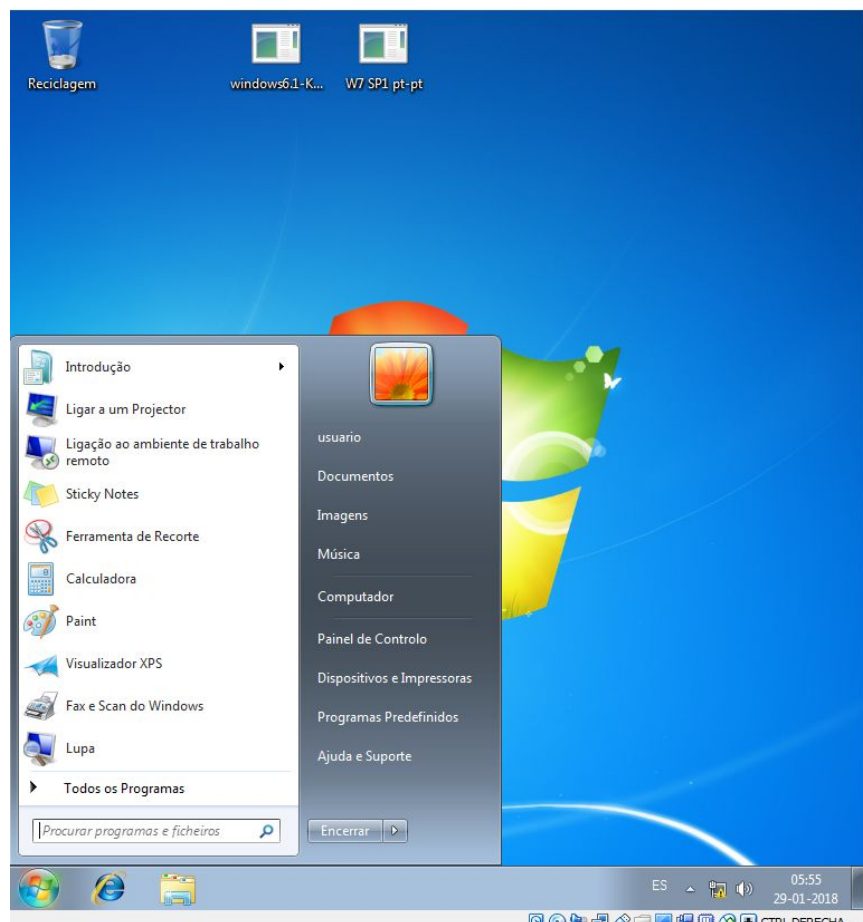
Estadísticas de ping para 10.21.21.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms

C:\Users\Usuario>
```

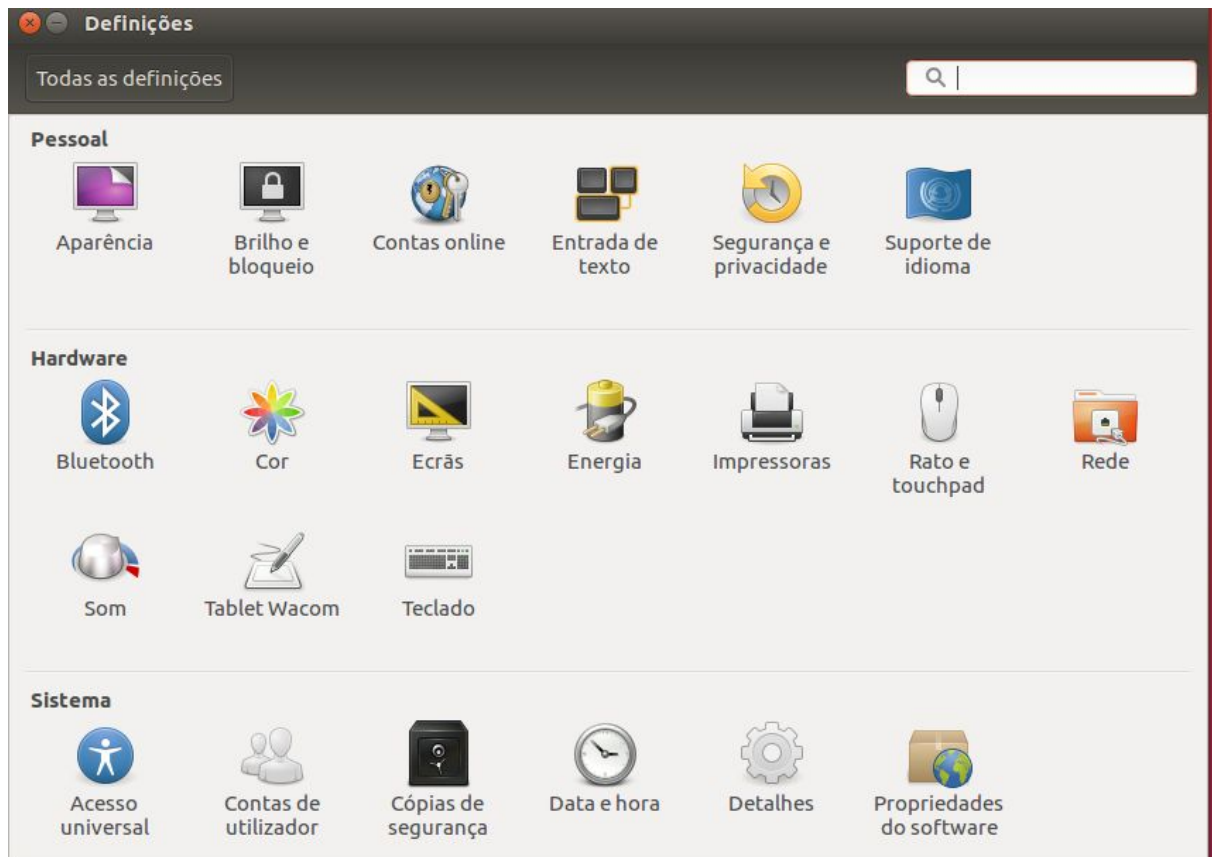
Para por o português imos a painel de controle → relógio, idioma e região



No windows 7, temos que baixar o pacote de idiomas e instalá-lo.









No Linux, eu tive que colocar a máquina em Nat para ter internet, uma vez feito iso, instalamos a linguagem.




Configurar DNS

Para termos o DNS, primeiro devemos instalá-lo e ativá-lo.

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input type="checkbox"/>


Uma vez ativado, pomos o domínio na configuração DNS: Rede → DNS.

 Painel de informações


☒ ☒

☒ ☐

Module Status



Sistema <



Rede v

Interfaces

Gateways

DNS


Objectos

Serviços

Rotas estáticas

Ferramentas

Servidor de resolução de nomes de domínio



O módulo DNS do Zentyal está instalado e activado. Só o servidor local de DNS será usado para pesquisas. Pesquisas para as quais não tenha resposta na sua cache serão enviadas para os **confi**
como forwarders em primeiro lugar, e se eles não responderem, serão usados os servidores de r

Busca de Domínio

Domínio *Opcional*

goncoscar.lan

CHANGE

Feito isto, entramos em DNS e clicamos em adicionar .

Domínios

+ ADICIONAR NOVO

Domínio	Endereços IP do domínio	Nomes da máquina	Fornecedores de correio	Servidores de Nomes	registros TXT	Serviços	Domínio dinâmico	Acção
goncoscar.lan								

10

K

<

Page 1

>

X

Uma vez criado o domínio, clicamos em nomes da máquina e em adicionar novo colocamos os nomes associados aos IPs dos clientes que queremos.

Domínios > goncoscar.lan

?

Nomes da máquina

+ ADICIONAR NOVO

Nome da máquina	Endereço IP	Pseudónimo	Acção
pc21			<div></div> <div></div>
pc2			<div></div> <div></div>
pc1			<div></div> <div></div>
pc3			<div></div> <div></div>

10

K<

Page 1

>>

Aqui podemos ver um nome associado ao seu ip.

Domínios > goncoscar.lan > pc1

?

IP

+ ADICIONAR NOVO

IP	Acção
10.21.21.7	<div></div> <div></div>

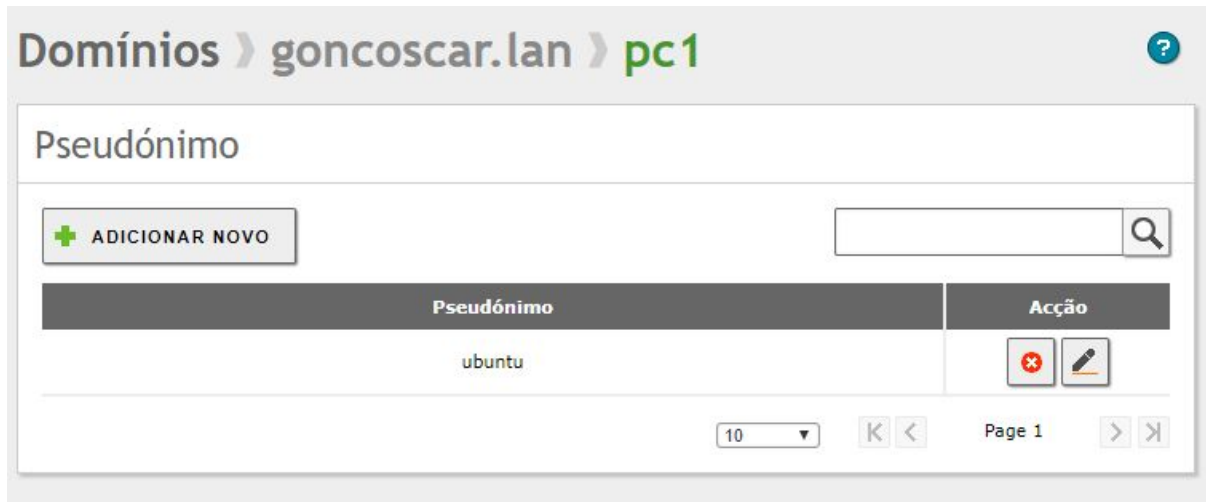
10

K<

Page 1

>>

Feito isto, podemos criar os pseudónimos. Para isso, entramos na seção de pseudónimos → adicionar novo e colocamos o nome que queremos.



E já temos o DNS criado e configurado, como podemos ver:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\usuario>ping pc3

A fazer ping para pc3.goncoscar.lan [10.21.21.9] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.21.9: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.21.9: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.21.9: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128
Resposta de 10.21.21.9: bytes=32 tempo<1 ms TTL=128

Estatísticas de ping para 10.21.21.9:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\usuario>ping pc1

A fazer ping para pc1.goncoscar.lan [10.21.21.7] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.21.7: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.21.7: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.21.7: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.21.7: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.21.7:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms
```



```
uadmin@PC1: ~
uadmin@PC1:~$ ping pc2
PING pc2.goncoscar.lan (10.21.21.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from pc2.goncoscar.lan (10.21.21.8): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.301 ms
64 bytes from pc2.goncoscar.lan (10.21.21.8): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.358 ms
64 bytes from pc2.goncoscar.lan (10.21.21.8): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.383 ms
^C
--- pc2.goncoscar.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.301/0.347/0.383/0.037 ms
uadmin@PC1:~$ ping pc3
PING pc3.goncoscar.lan (10.21.21.9) 56(84) bytes of data.
64 bytes from pc3.goncoscar.lan (10.21.21.9): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.714 ms
64 bytes from pc3.goncoscar.lan (10.21.21.9): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.374 ms
64 bytes from pc3.goncoscar.lan (10.21.21.9): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.320 ms
^C
--- pc3.goncoscar.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.320/0.469/0.714/0.175 ms
uadmin@PC1:~$
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Usuario>ping pc1
Pinging pc1.goncoscar.lan [10.21.21.7] with 32 bytes of data:
Reply from 10.21.21.7: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.21.21.7: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.21.21.7: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 10.21.21.7: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 10.21.21.7:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\Usuario>ping pc2
Pinging pc2.goncoscar.lan [10.21.21.8] with 32 bytes of data:
Reply from 10.21.21.8: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.21.21.8: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.21.21.8: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.21.21.8: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.21.21.8:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\Usuario>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\usuario>ping www.google.es
A fazer ping para www.google.es [216.58.201.131] com 32 bytes de dados:
Resposta de 216.58.201.131: bytes=32 tempo=23ms TTL=51
Resposta de 216.58.201.131: bytes=32 tempo=25ms TTL=51
Resposta de 216.58.201.131: bytes=32 tempo=22ms TTL=51
Resposta de 216.58.201.131: bytes=32 tempo=21ms TTL=51

Estatísticas de ping para 216.58.201.131:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
    Perdidos = 0 (perda: 0%),
    Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
        Mínimo = 21ms, Máximo = 25ms, Média = 22ms

C:\Users\usuario>
```

Configurar NTP

Para termos o NTP, primeiro devemos instalá-lo e ativá-lo.

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input type="checkbox"/>
Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input type="checkbox"/>

Uma vez activado, entramos em DNS, e em “nomes da máquina” adicionamos para a máquina do servidor um pseudónimo chamado “time”.

Domínios » goncoscar.lan » pc21

Pseudónimo

Pseudónimo	Ação
time	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

10 Page 1

Feito isso, clicamos em data e hora. Ai colocamos o fuso horário e a data e hora que queremos. Também temos que desativar “Ativar sincronização com servidores externos” para verificar que o serviço corre bem.

Time zone

Time zone

You will probably have to restart some services after changing the time zone.

Europe / Lisbon

CHANGE

Date and time

Data

2 / Fevereiro / 2018

Hora

00 : 00 : 21

CHANGE

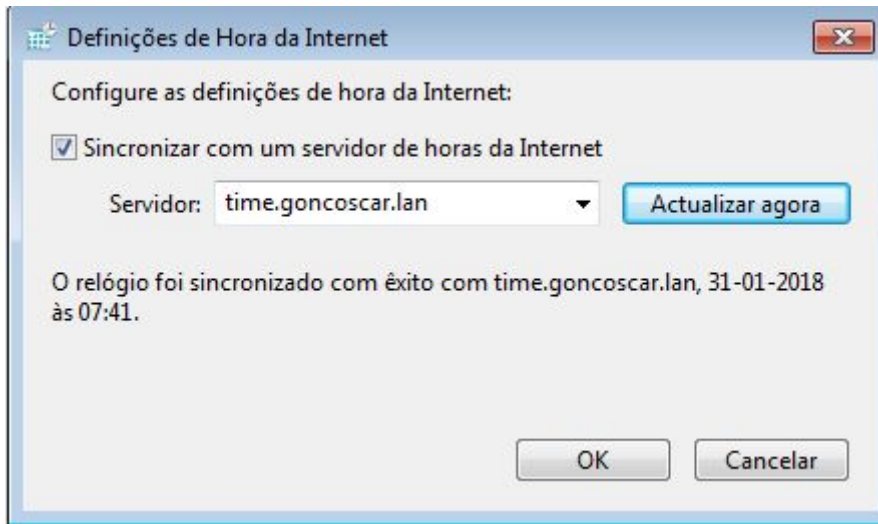
NTP

☐ Activar sincronização com servidores externos

Criamos o servidor de hora em NTP Servers → adicionar novo.

Servidor	Ação
0.pool.ntp.org	 
1.pool.ntp.org	 
2.pool.ntp.org	 
time.goncoscar.lan	 

E já temos o servidor feito.
Comprovamos que funciona.



Para o ubuntu, temos que fazer os seguintes comandos.
Primeiro, instalamos o pacote ntpdate.

```
root@PC1: ~  
Ficheiro Editar Ver Procurar Terminal AJuda  
root@PC1:~# apt-get install ntpdate  
A ler as listas de pacotes... Pronto  
A construir árvore de dependências  
A ler a informação de estado... Pronto  
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:  
  ntpdate  
0 pacotes actualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a remover e 561 não actual  
izados.  
É necessário obter 48,7 kB de arquivos.  
Após esta operação, serão utilizados 173 kB adicionais de espaço em disco.  
Obter:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main amd64 ntpdate am  
d64 1:4.2.8p4+dfsg-3ubuntu5.7 [48,7 kB]  
Obtidos 48,7 kB em 0s (108 kB/s)  
s  
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado ntpdate.  
(A ler a base de dados ... 177726 ficheiros e directórios actualmente instalados  
.)  
A preparar para desempacotar .../ntpdate_1%3a4.2.8p4+dfsg-3ubuntu5.7_amd64.deb .  
..  
A descompactar ntpdate (1:4.2.8p4+dfsg-3ubuntu5.7) ...  
A processar 'triggers' para man-db (2.7.5-1) ...  
A instalar ntpdate (1:4.2.8p4+dfsg-3ubuntu5.7) ...  
root@PC1:~#
```

Depois executamos o seguinte comando que serve para atualizar a hora.

```
uadmin@PC1:~$ sudo ntpdate -u time
[sudo] password for uadmin:
31 Jan 11:28:35 ntpdate[3036]: step time server 10.0.2.15 offset 3914.720613 sec
uadmin@PC1:~$
```

Para que se execute automaticamente ao iniciar o computador, temos que criar o arquivo `ntpdate` dentro de `/etc/cron.daily` com o conteúdo **`ntpdate -s time`**. Também temos que mudar as permissões com o comando `chmod 777 ntpdate`.

```
root@PC1: /etc/cron.daily
root@PC1:~# cd /etc/cron.daily/
root@PC1:/etc/cron.daily# nano ntpdate
root@PC1:/etc/cron.daily# chmod 777 ntpdate
root@PC1:/etc/cron.daily# cat ntpdate
ntpdate -s time
root@PC1:/etc/cron.daily#
```

Por último, ativamos novamente no servidor “ativar sincronização com servidores externos”

NTP

☒ **Activar sincronização com servidores externos**

CHANGE

E já temos o NTP feito.

Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL

O primeiro que se faz é instalar e ativar o LDAP.



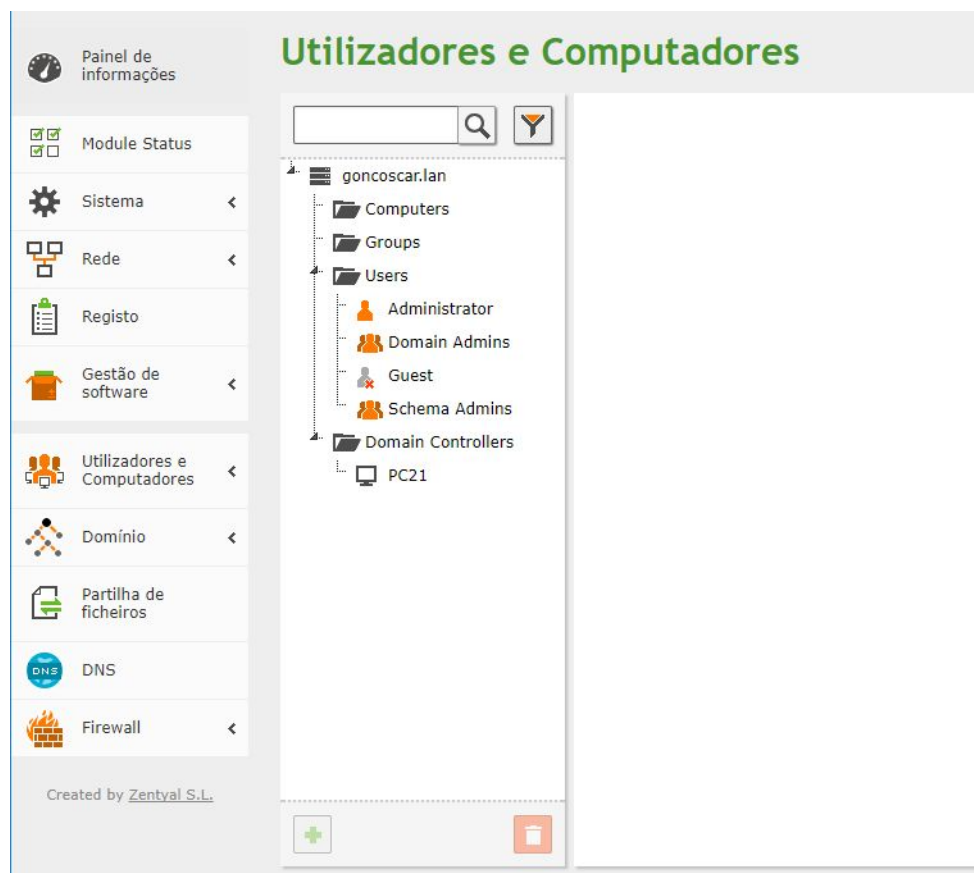
Uma vez feito isto, entramos em utilizadores e computadores → definições LDAP. Activamos o PAM.



Com o PAM habilitado, permitimos que os utilizadores geridos por Zentyal possam agir também como utilizadores locais do sistema.

Criação manual de um utilizador e todos os grupos

O gerenciamento de usuários e grupos, fai-se em Utilizadores e Computadores → Gerir.



Primeiro, criamos os grupos da nossa empresa. Para isso seleccionamos a pasta Groups e clicamos em adicionar novo.

Adicionar novo

Utilizador

☒ Grupo

Contacto

Unidade Organizacional

Adicionar grupo

Tipo

☒ Grupo de Segurança

Grupo de Distribuição

Nome do grupo

administradores_rede

Descrição *Valor opcional*

E-mail *Valor opcional*

ADICIONAR

Depois para criarmos os utilizadores, seleccionamos a pasta Users e adicionar novo. Inserimos o nome de usuário, palavra-passe, etc.

Adicionar novo

☒ Utilizador
☐ Grupo
☐ Contacto
☐ Unidade Organizacional

Adicionar utilizador

User name
oscar

Nome: Óscar Apelido: Montero

Descrição *Opcional*
Administrador

Palavra-passe: Reintroduza palavra-passe:

Grupo
administradores_rede

ADICIONAR

Feito isto, podemos observar os grupos e utilizadores da nossa empresa criados.



Para verificar que tudo funciona bem, acessemos através de ssh ao servidor com um dos utilizadores criados.

```
login as: gonzalo
gonzalo@10.21.21.1's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

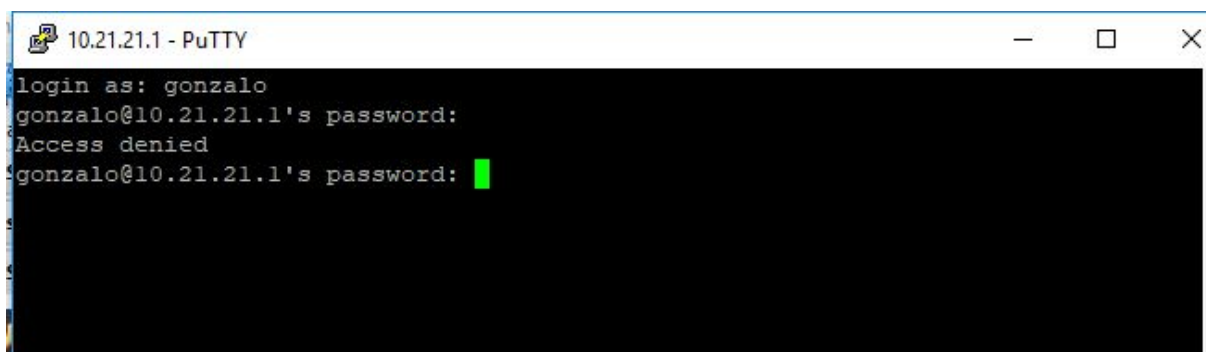
You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

88 pacotes podem ser actualizados.
46 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Fri Feb  2 09:16:38 2018 from 10.21.0.19
GONCOSCAR\gonzalo@pc21:~$
```

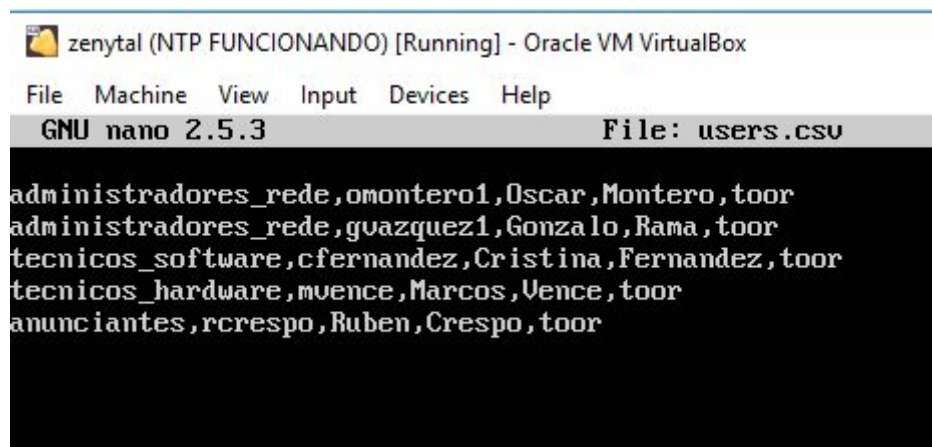
Se desativarmos o PAM, não podemos entrar, porque temos desativado que os utilizadores geridos pelo Zentyal não possam entrar como utilizadores locais do sistema.



```
10.21.21.1 - PuTTY
login as: gonzalo
gonzalo@10.21.21.1's password:
Access denied
gonzalo@10.21.21.1's password:
```

Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV

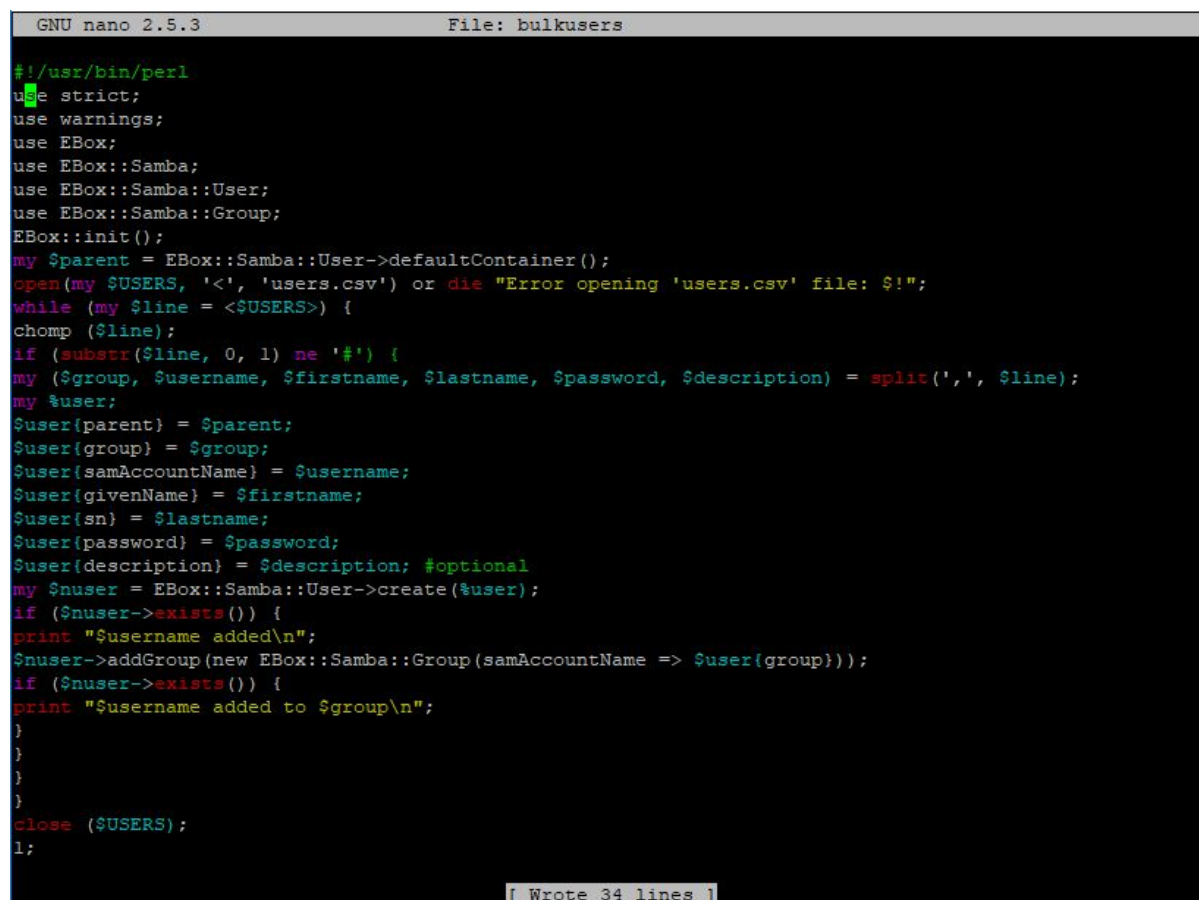
Para a criação de utilizadores através de um ficheiro .csv, primeiro criamos o ficheiro .csv com o nome do grupo, utilizador, primeiro e último nome, palavra-passe.



The screenshot shows a VirtualBox window titled 'zenytal (NTP FUNCIONANDO) [Running] - Oracle VM VirtualBox'. Inside, a terminal window displays the GNU nano 2.5.3 editor editing a file named 'users.csv'. The file contains five lines of CSV data, each representing a user with their group, username, first name, last name, and password.

```
administradores_rede,omontero1,Oscar,Montero,toor
administradores_rede,guazquez1,Gonzalo,Rama,toor
tecnicos_software,cfernandez,Cristina,Fernandez,toor
tecnicos_hardware,mvence,Marcos,Vence,toor
anunciantes,rcrespo,Ruben,Crespo,toor
```

Uma vez que temos o .csv, criamos o script com o conteúdo que podemos ver na captura.

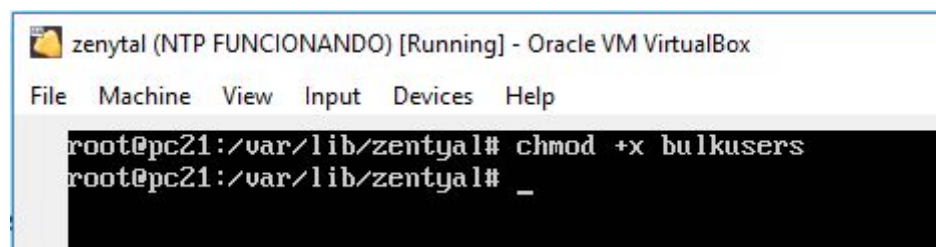


The screenshot shows a terminal window with the GNU nano 2.5.3 editor editing a file named 'bulkusers'. The script is a Perl program that reads a CSV file named 'users.csv' and creates users in a Samba database. It uses the EBox module for Samba user management. The script includes comments and error handling.

```
#!/usr/bin/perl
use strict;
use warnings;
use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;
EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();
open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";
while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);
        my %user;
        $user{parent} = $parent;
        $user{group} = $group;
        $user{samAccountName} = $username;
        $user{givenName} = $firstname;
        $user{sn} = $lastname;
        $user{password} = $password;
        $user{description} = $description; #optional
        my $nuser = EBox::Samba::User->create(%user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "$username added\n";
            $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user{group}));
        }
        if ($nuser->exists()) {
            print "$username added to $group\n";
        }
    }
}
close ($USERS);
1;
```

[Wrote 34 lines]

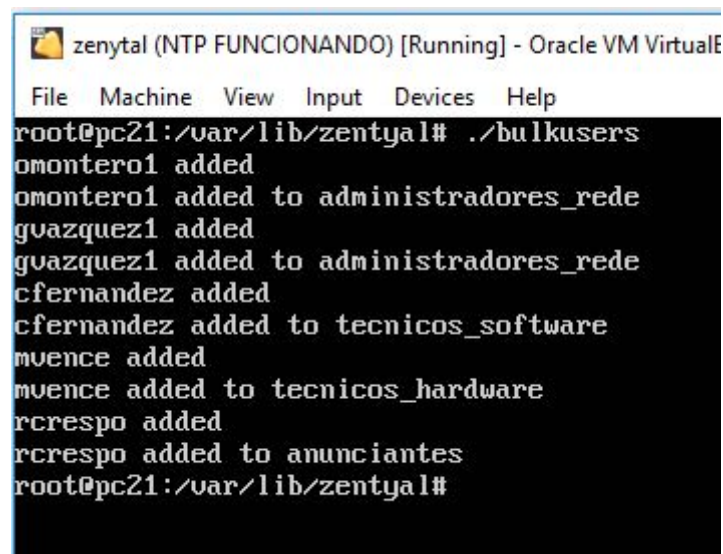
Depois de fazer o script, mudamos as permissões.



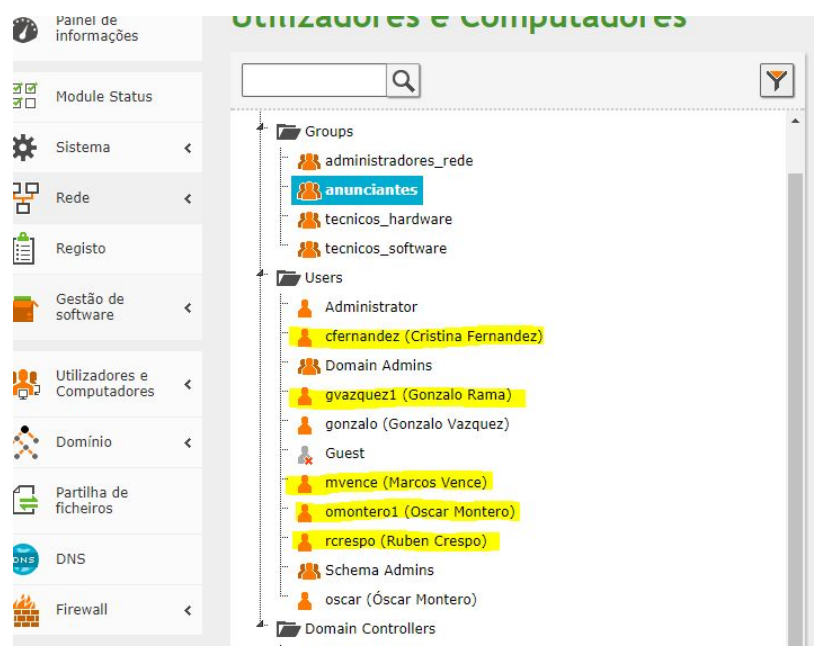
```
zenytal (NTP FUNCIONANDO) [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
root@pc21:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers
root@pc21:/var/lib/zentyal# _
```

Tanto o ficheiro .csv como o script, devem estar na pasta /var/lib/zentyal.

Executamos o script que criamos anteriormente e comprovamos que os utilizadores foram criados.



```
zenytal (NTP FUNCIONANDO) [Running] - Oracle VM VirtualB
File Machine View Input Devices Help
root@pc21:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
omontero1 added
omontero1 added to administradores_rede
gvazquez1 added
gvazquez1 added to administradores_rede
cfernandez added
cfernandez added to tecnicos_software
mvence added
mvence added to tecnicos_hardware
rcrespo added
rcrespo added to anunciantes
root@pc21:/var/lib/zentyal#
```



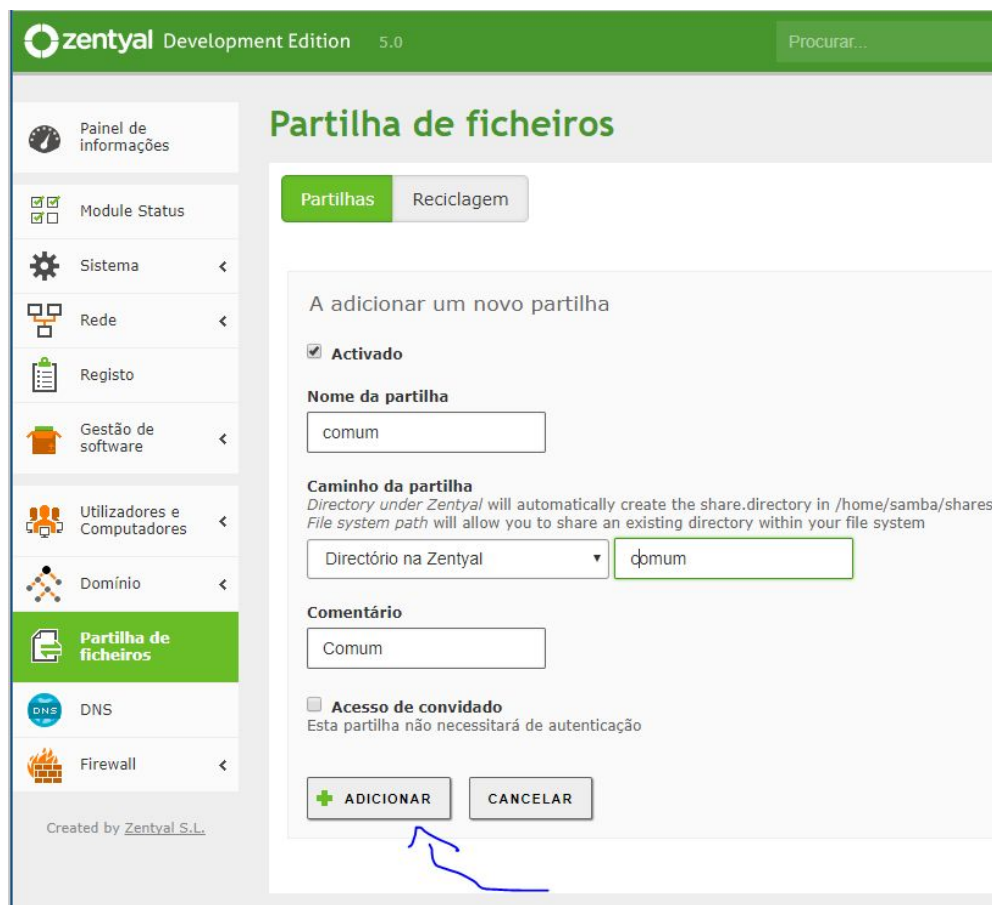
Para inserir os utilizadores dos subgrupos no grupo, não podemos inseri-los automaticamente. Temos que fazê-lo manualmente. Para isso seleccionamos o grupo e escolhemos os utilizadores que pertencem a ele.



Samba | pastas: pessoal, comum e grupos

Para a partilha de pastas, primeiro temos que criá-las. Para isso no servidor zentyal, entramos em partilha de ficheiros → adicionar novo.

Ai criamos a pasta comum.



Depois criamos o resto de pastas em utilizadores e computadores → gerir e dentro de cada grupo, situamo-nos em configuração dos módulos → directório partilhado para este grupo e em nome do directório pomos a pasta que queremos partilhar.



Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso
<input checked="" type="checkbox"/>	comum	comum	Comum	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_administradores_rede	comun_administradores_rede	Share for group administradores_rede	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_anunciantes	comun_anunciantes	Share for group anunciantes	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_tecnicos	comun_tecnicos	Share for group tecnicos	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_tecnicos_hardware	comun_tecnicos_hardware	Share for group tecnicos_hardware	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	comun_tecnicos_software	comun_tecnicos_software	Share for group tecnicos_software	<input type="checkbox"/>	

Uma vez criadas todas as pastas, modificamos as permissões de leitura e escrita nas pastas, para que em “comum” possam entrar todos os utilizadores, e nas outras pastas possam entrar só os utilizadores de cada grupo.

Para modificá-los, entramos em partilha de ficheiros e em controlo de acesso clicamos em adicionar novo.

Partilhas
comum

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo

Grupo
All domain users

Permissões

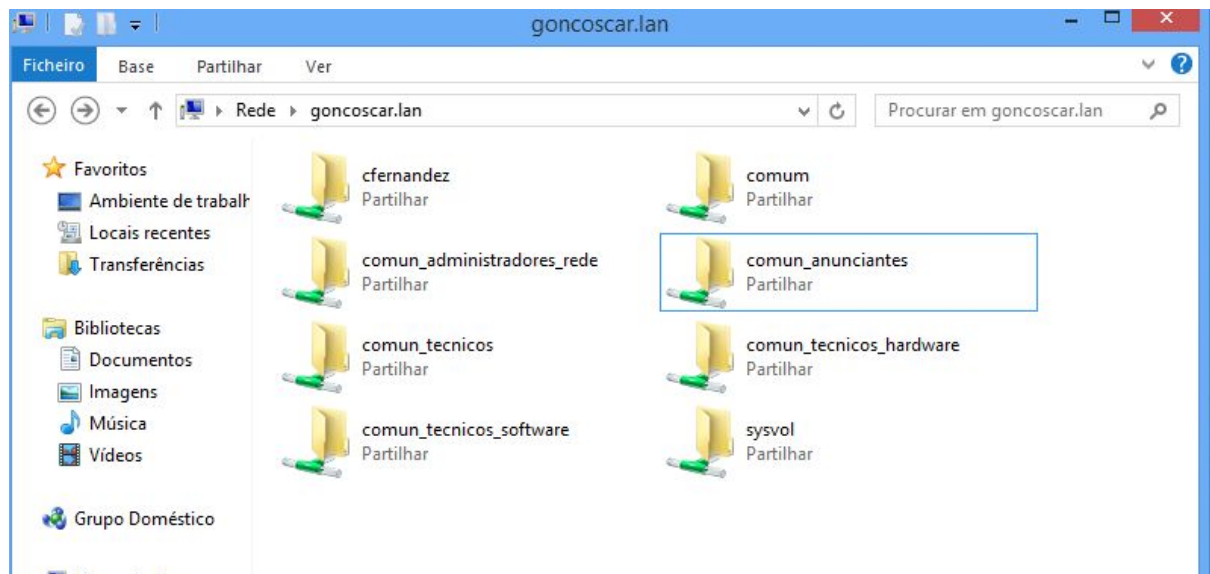
Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá ler ou escrever em qualquer ficheiro da partilha

Leitura e escrita

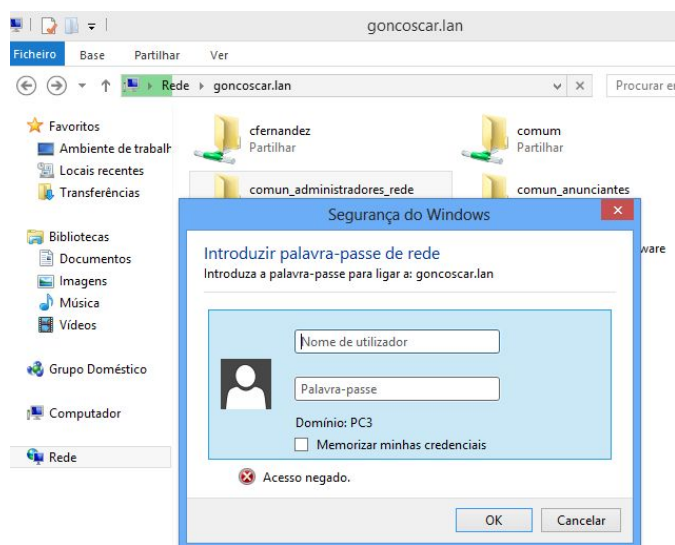
+ ADICIONAR

CANCELAR

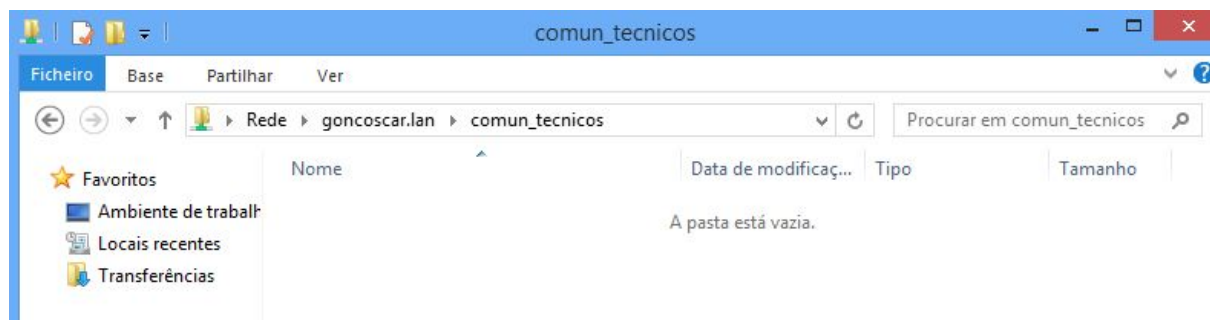
Feito isto, testamos que podemos aceder às pastas. Comprovamos com um utilizador sem permissões de administrador, para ver que apenas pode entrar nas pastas dele.



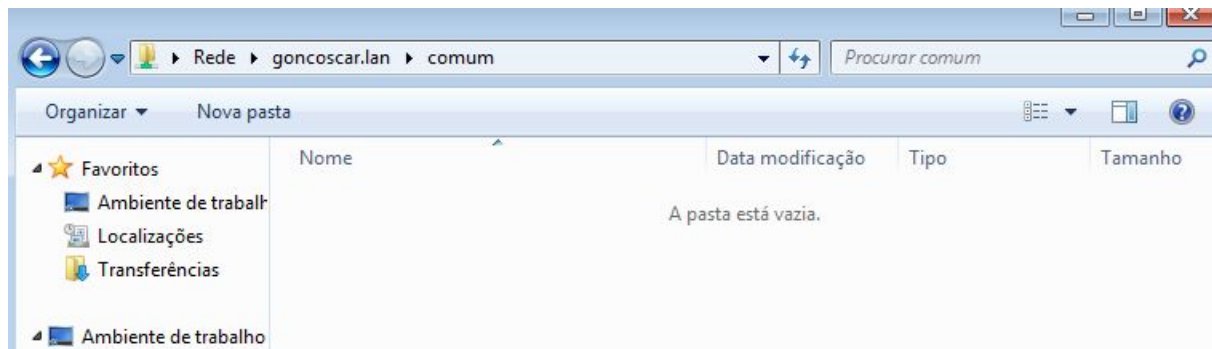
Vemos que se quisermos entrar numa pasta que não lhe corresponde, não podemos.



Se entrarmos numa pasta correspondente ao grupo do utilizador, permite-no-lo.





Também nos permite entrar na pasta comum, na que podem entrar todos os utilizadores.



Adicionar clientes ao domínio:

Para adicionar clientes ao domínio primeiro temos que entrar no servidor, e adicionar-lhe a um utilizador que queremos as permissões para administrador de domínio.

 Utilizador gonzalo

 Utilizador atualizado

Nome

Gonzalo

Apelido

Vazquez

Nome exibido *Opcional*

Gonzalo Vazquez

Descrição *Opcional*

Administrador.

E-Mail *Opcional*

Quota de utilizador (MB)

Limitado a ▾ 500 Mb

Palavra-passe

Reintroduza palavra-passe

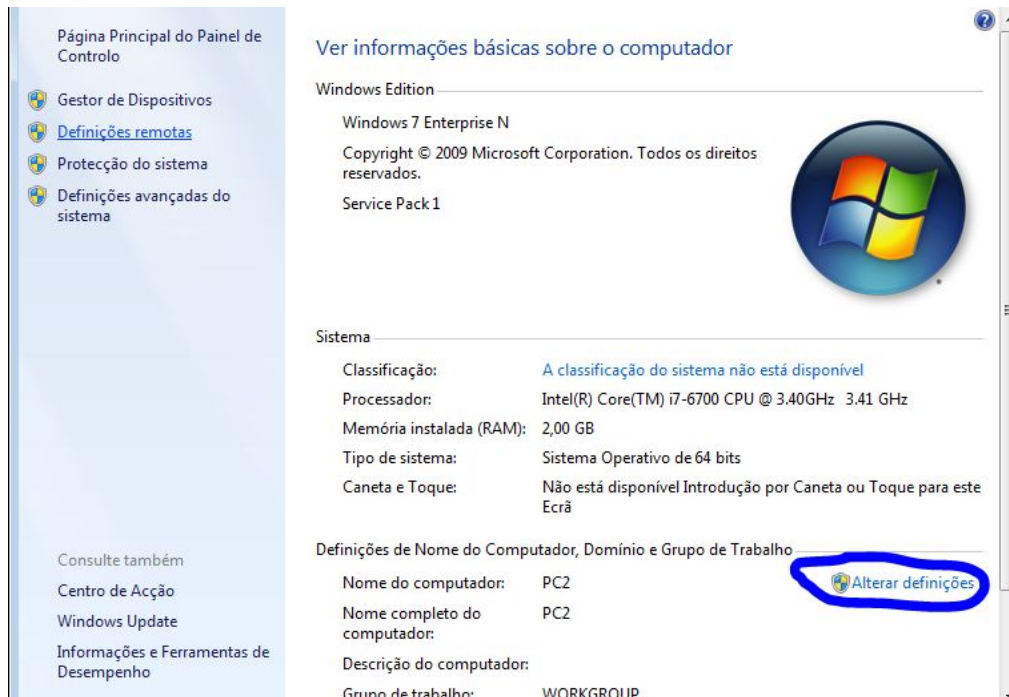
☐ Conta desactivada

CHANGE

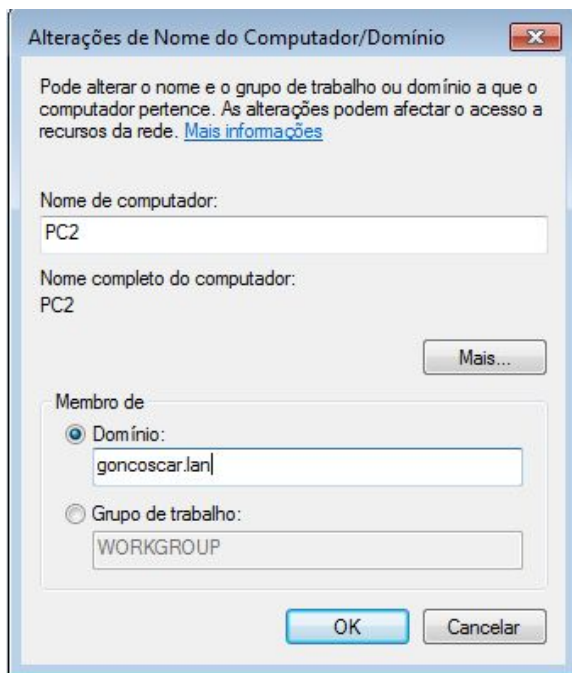
Grupo de utilizadores

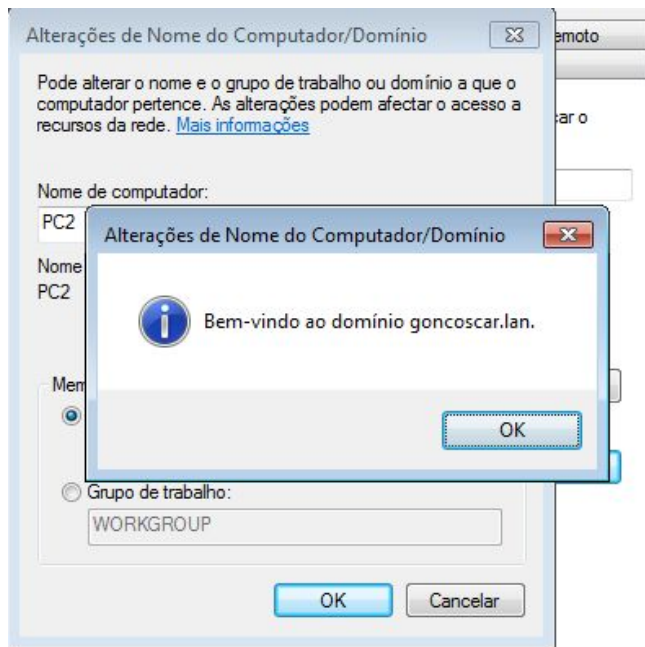
Domain Admins ✕ administradores_rede ✕

Depois para adicionar um cliente ao domínio (windows) termos que entrar em propriedades do computador → alterar definições



Aqui, clicamos em alterar, e escrevemos o nosso domínio.

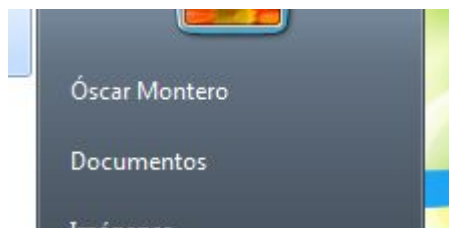




Comprovamos que podemos iniciar sessão com um dos utilizadores do domínio.

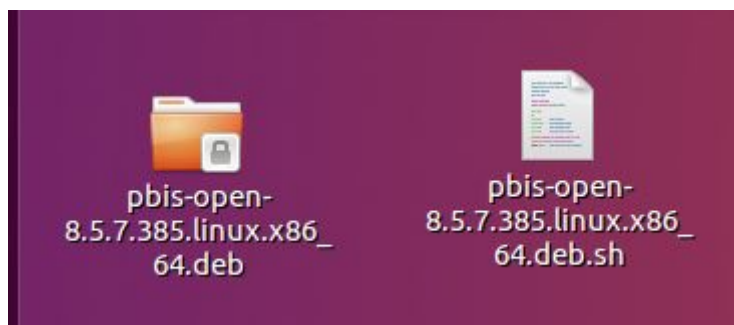


Comprovamos que também podemos aceder com un utilizador sem ser administrador.



No windows 8, fazemos igual que no windows 7 e comprovamos.

Para adicionar clientes ao domínio em linux (ubuntu) mediante pbis-open, primeiro instalamos o pacote. Para instalá-lo, temos que descarregar o pacote da página oficial e depois instalá-lo usando os seguintes comandos.



```
root@PC1:/home/uadmin/Escritorio# sh pbis-open-8.5.7.385.linux.x86_64.deb.sh
Creating directory pbis-open-8.5.7.385.linux.x86_64.deb
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing pbis-open-8.5.7.385.linux.x86_64.deb.....
Installing packages and old packages will be removed
Seleccionando o paquete pbis-open-upgrade, que non se seleccionara previamente.
(A ler a base de datos ... 175105 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../pbis-open-upgrade_8.5.7.385_amd64.deb...
Desempaquetando pbis-open-upgrade (8.5.7.385)...
A configurar pbis-open-upgrade (8.5.7.385) ...
Seleccionando o paquete pbis-open, que non se seleccionara previamente.
(A ler a base de datos ... 175107 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../pbis-open_8.5.7.385_amd64.deb...
Desempaquetando pbis-open (8.5.7.385)...
A configurar pbis-open (8.5.7.385) ...
Importing registry...

Seleccionando o paquete pbis-open-gui, que non se seleccionara previamente.
(A ler a base de datos ... 175483 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
```

Uma vez instalado, juntamos o computador ao nosso domínio.

```
root@PC1:/home/uadmin/Escritorio# /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh goncoscar.lan
Username: gonzalo
Joining to AD Domain: goncoscar.lan
With Computer DNS Name: PC1.goncoscar.lan

gonzalo@GONCOSC.AR.LAN's password:
Warning: System restart required
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the first time. It is recommended that you restart your system to ensure that all applications recognize the new settings.

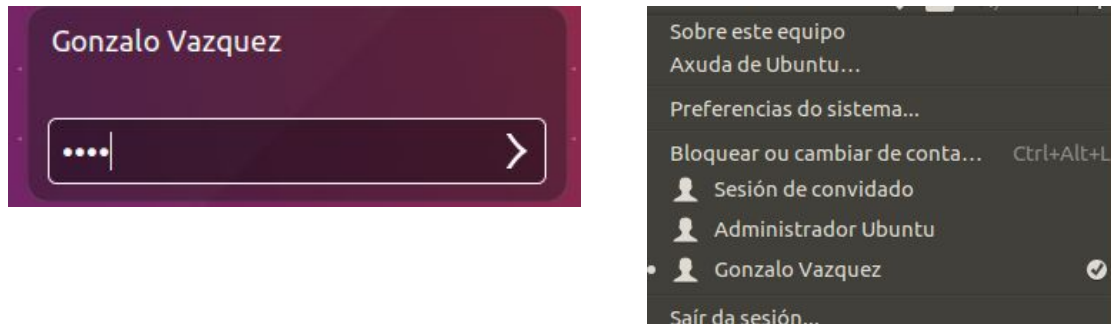
SUCCESS
root@PC1:/home/uadmin/Escritorio#
```

Feito isto, editamos o ficheiro `/etc/lightdm/lightdm.conf`. Adicionamos a seguinte linha para poder iniciar sessão com utilizadores do domínio.

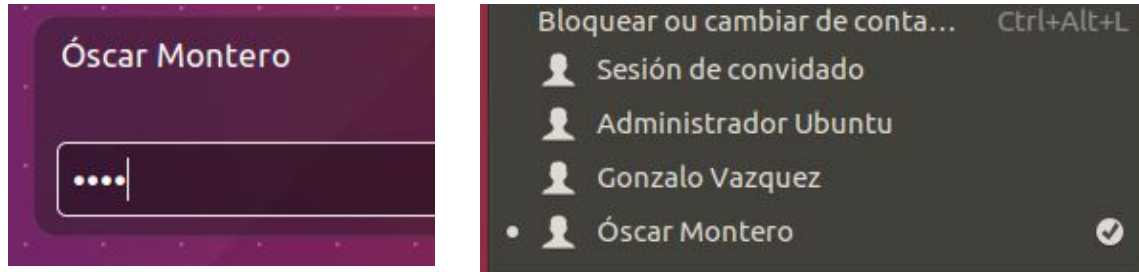
```
root@pc1: /home/uadmin
GNU nano 2.5.3    Ficheiro: /etc/lightdm/lightdm.conf

[SeatDefaults]
greeter-show-manual-login=true
```

Comprovamos que podemos iniciar sessão com o utilizador Gonzalo.



Comprovamos que também podemos aceder com um utilizador sem ser administrador.



Logon script: comum.bat e comun_grupos.bat

Os scripts permitem-nos montar automaticamente no cliente as pastas.

Criação dos scripts.

Os scripts temos que criá-los em /var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts

```
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts#
```

Debemos incluir o “NET USE” com uma letra e com o caminho da pasta. Aqui podemos ver o conteúdo de um script e os scripts todos.

```
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts# cat administradores_rede.bat
net use k: \\goncoscar.lan\comun_administradores_rede
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts# ls
administradores_rede.bat  comun.bat      tecnicos_hardware.bat
anunciantes.bat          tecnicos.bat  tecnicos_software.bat
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts#
```

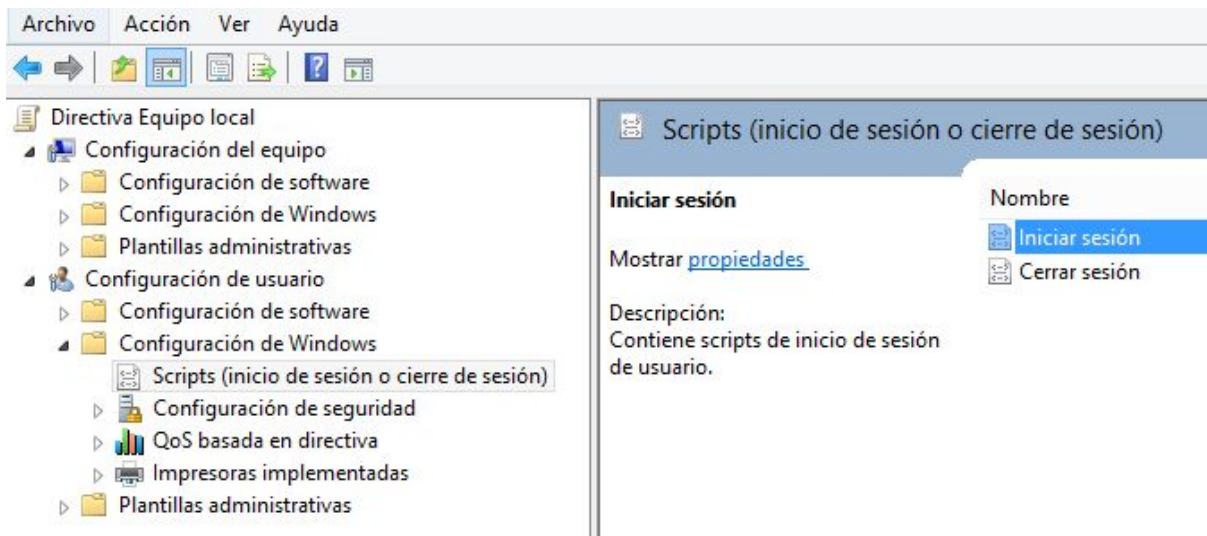
Uma vez criados, temos que conceder permissões totais. Para isso usamos o seguinte comando.

```
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts# chmod 777 administradores_rede.bat
```

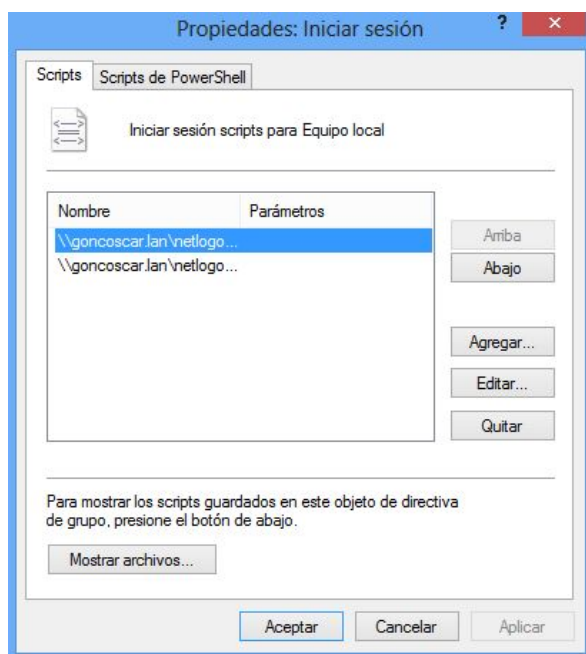
```
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts# chmod 777 administradores_rede.bat^C
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts# ls -la
total 64
drwxrwxrwx+ 2 root adm  4096 Fev 23 09:53 .
drwxrwx---+ 5 root adm  4096 Fev 23 09:03 ..
-rwxrwxrwx+ 1 root root   54 Fev 23 09:41 administradores_rede.bat
-rwxrwxrwx+ 1 root root   45 Fev 23 09:40 anunciantes.bat
-rwxrwxrwx+ 1 root root   33 Fev 23 09:53 comun.bat
-rwxrwxrwx+ 1 root root   42 Fev 23 09:42 tecnicos.bat
-rwxrwxrwx+ 1 root root   51 Fev 23 09:42 tecnicos_hardware.bat
-rwxrwxrwx+ 1 root root   51 Fev 23 09:42 tecnicos_software.bat
root@pc21:/var/lib/samba/sysvol/goncoscar.lan/scripts#
```

Feito isto, no windows para que apareçam as pastas, temos que juntar o caminho dos scripts de início de sessão numa política.

Entramos em executar → gpedit.msc → configuração de utilizador → configuração de windows → scripts (início de sessão ou cerre de sessão).



Entramos e adicionamos os scripts.



Uma vez adicionados reiniciamos o windows e comprovamos que ligou as pastas.


▀ Ubicación de red (3)












Servidor de e-mail (webmail, SOGo, etc)

Para criar o servidor de correio. Primeiro instalamos o pacote web mail e ativamo-lo.

Mail Filter	5.0.1	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0.1	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0.3	<input checked="" type="checkbox"/>

 **INSTALAÇÃO**


 **LISTA DE ACTUALIZAÇÕES**





 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
 Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
 SOGo Webmail	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>

Uma vez ativado, temos que criar o domínio virtual. Para isso entramos em correio electrónico → domínios de correio virtuais e “adicionar novo”.

- Sistema
- Rede
- Registo
- Gestão de software
- Utilizadores e Computadores
- Domínio
- Partilha de ficheiros
- Correio electrónico
 - Geral
 - Domínios de correio virtuais**
 - ActiveSync
 - GeyMail
 - Gestão da Fila

Lista de Domínios

 ADICIONAR NOVO


Nome	Pseudónimos de domínio virtual	Pseudónimos de contas externas	Definições	Ação
goncoscar.lan				

10 Page 1


Depois adicionamos o pseudónimo.


Domínios virtuais

goncoscar.lan

 Foi adicionado um domínio virtual. Deve guardar as alterações para usar este domínio

Lista de pseudónimos

 ADICIONAR NOVO

Pseudónimos	Ação
goncoscar	

10 Page 1

Agora temos que ir ao correio electrónico → geral e adicionar o nome do servidor correio electrónico.

Feito isto, vamos a utilizadores e computadores e criamos uma conta de e-mail e palavra-passe a um par de usuários para testar.

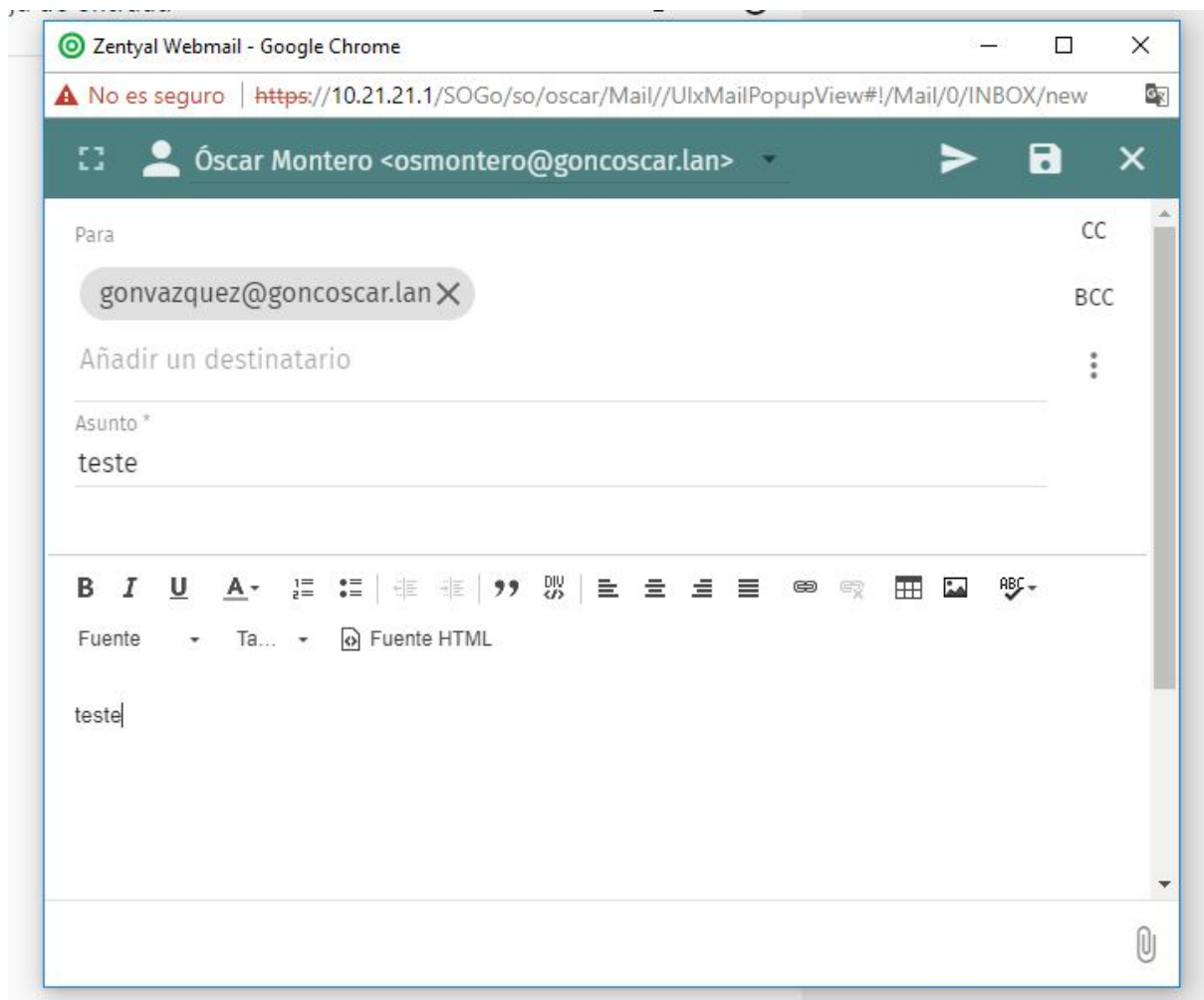
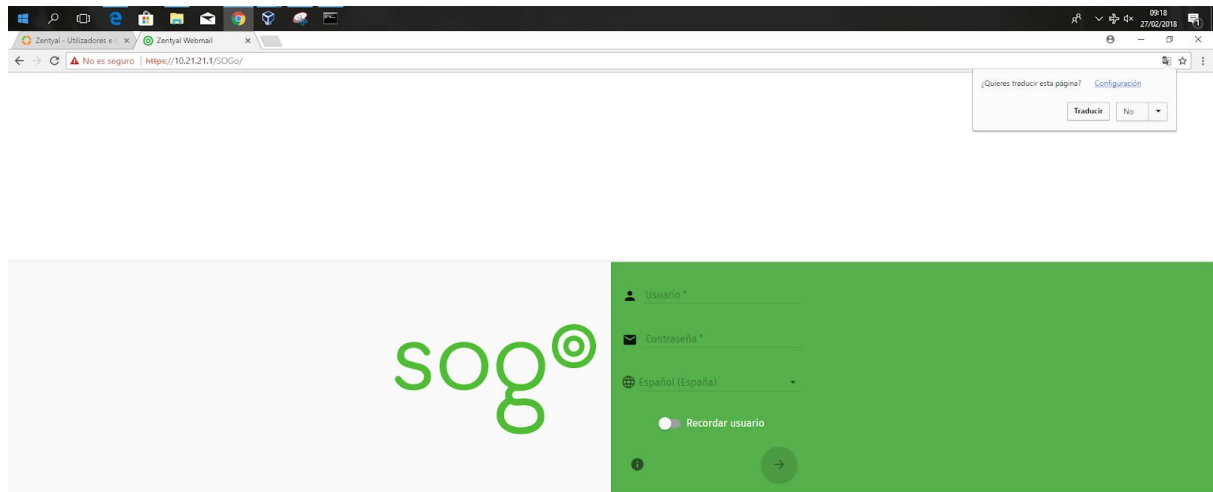
E-Mail *Opcional*

gonvazquez@goncoscar.la

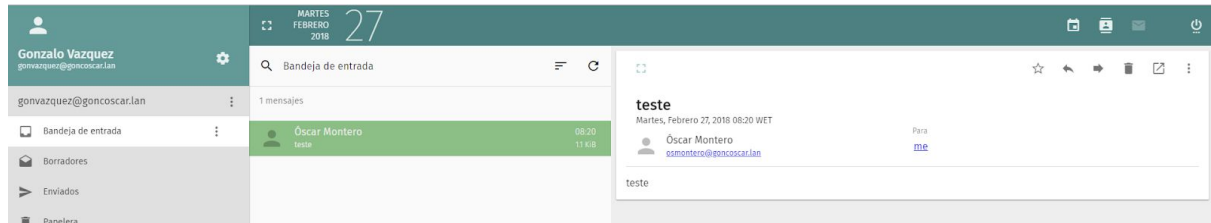
E-Mail *Opcional*

osmontero@goncoscar.lan

Entramos en <https://10.21.21.1/SOGGo> (onde 10.21.21.1 e o IP do nosso servidor) e iniciamos sessão com um dos utilizadores criados e enviamos um e-mail de teste.



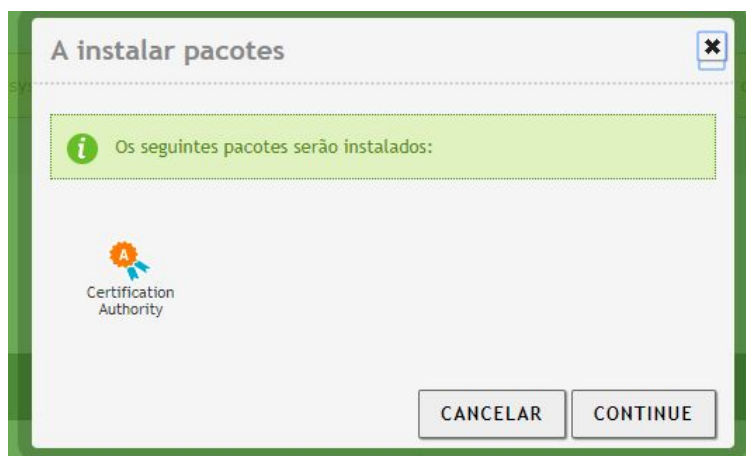
Uma vez enviado, iniciamos sessão com o outro utilizador e verificamos que nos chegou a mensagem.



Autoridade certificadora (e-mail, etc)

A autoridade certificadora permite-nos emitir um certificado que verifica que o servidor é seguro.

Para començar temos que instalar e ativar o Certification Authority desde componentes zentyal



Uma vez instalado criamos a autoridade certificadora.

Painel de informações

Module Status

Sistema <

Rede <

Registo

Gestão de software <

Utilizadores e Computadores <

Domínio <

Partilha de ficheiros

Correio electrónico <

DNS

Firewall <

Autoridade Certificadora ▾

Geral

Serviço de certificados

Created by [Zentyal S.L.](#)

Autoridade Certificadora

This page only appears once at starting up the Certification Authority. Changes take effect in

Criar Certificado de Autoridade Certificadora

Nome da Organização

goncoscar

Código de país *Opcional*

PT

Cidade *Opcional*

Undefined

Estado *Opcional*

Undefined

Dias para expirar

3650

CRIAR

Uma vez criados, verificamos que temos o certificado na lista de certificados.

Lista actual dos certificados

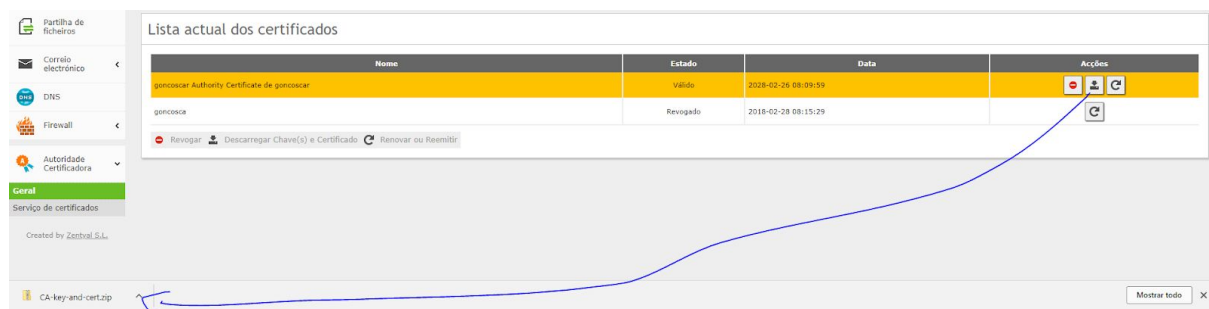
Nome	Estado	Data	Ações
goncoscar Authority Certificate de goncoscar	Válido	2028-02-26 08:09:59	  
goncosca	Revogado	2018-02-28 08:15:29	  

  Descarregar Chave(s) e Certificado  Renovar ou Reemitir

Feito isso, entramos no servidor e comprovamos que tem o certificado instalado.



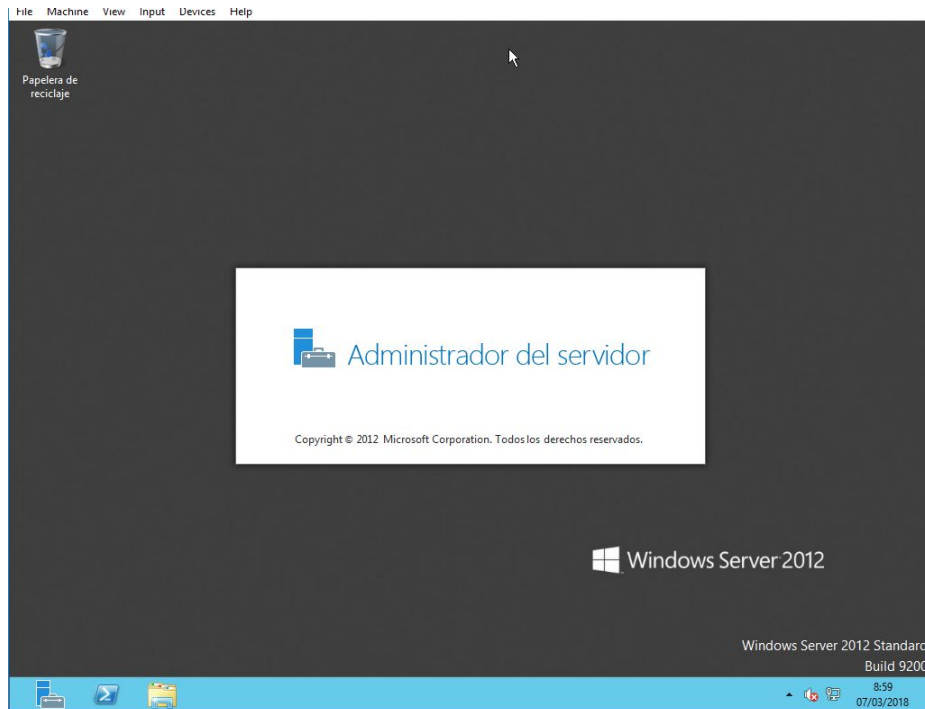
Se o certificado non se adiciona automaticamente, deberemos descarregá-lo e adicioná-lo manualmente no nosso browser.



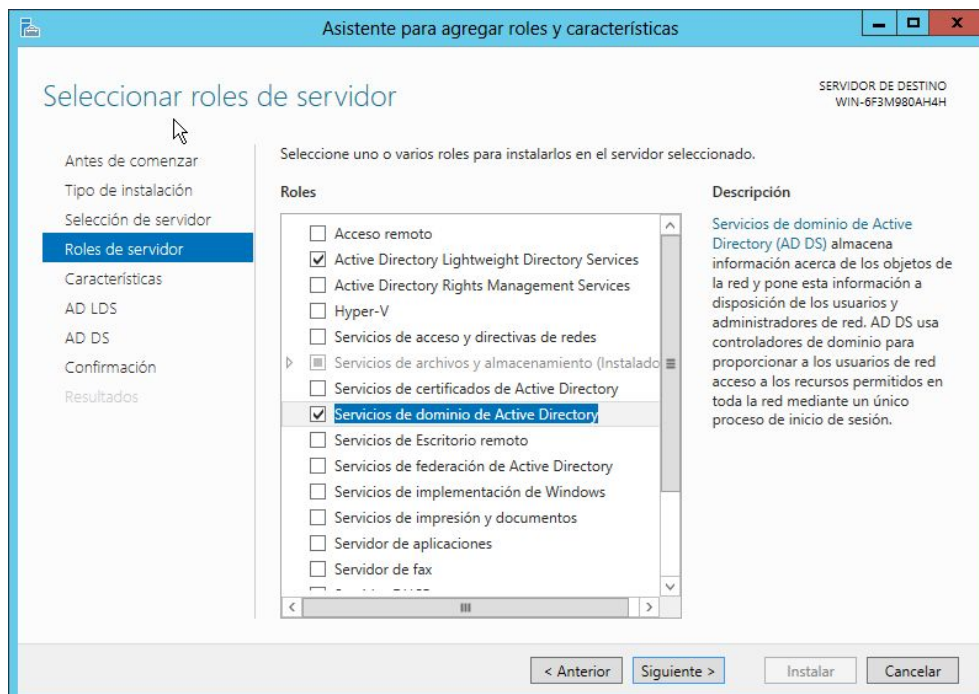
Segundo Cenário

Servidor de domínio Win2012 (mestre) e Zentyal (escravo)

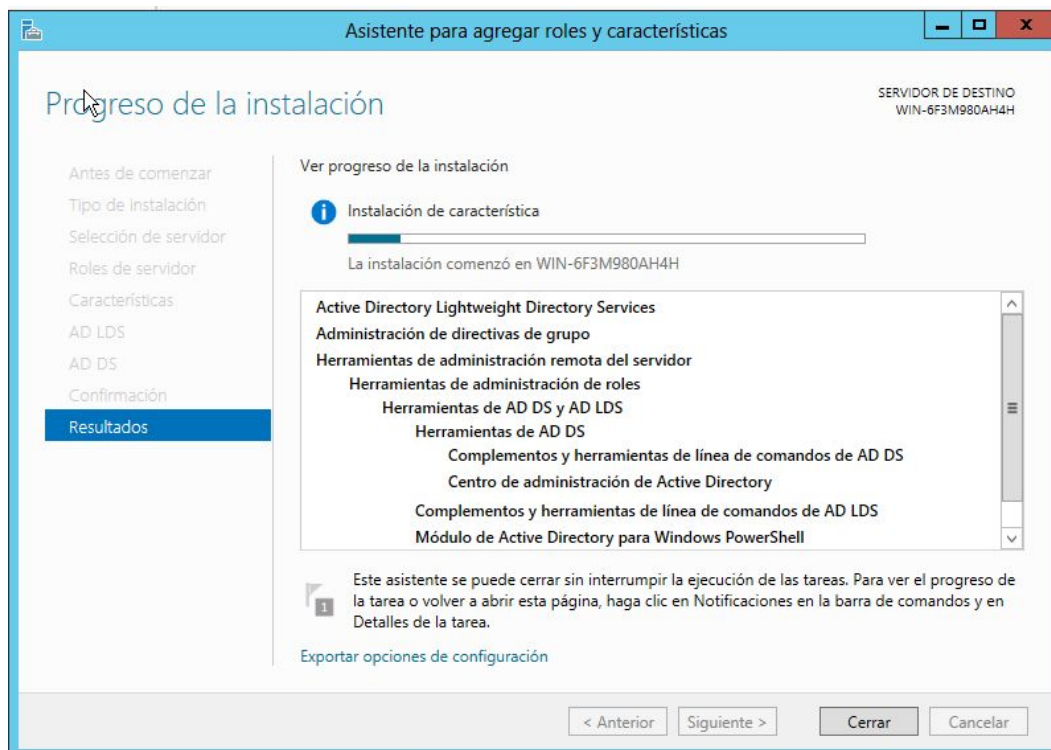
Instalamos o windows server 2012, o qual, vai a ser o servidor mestre.



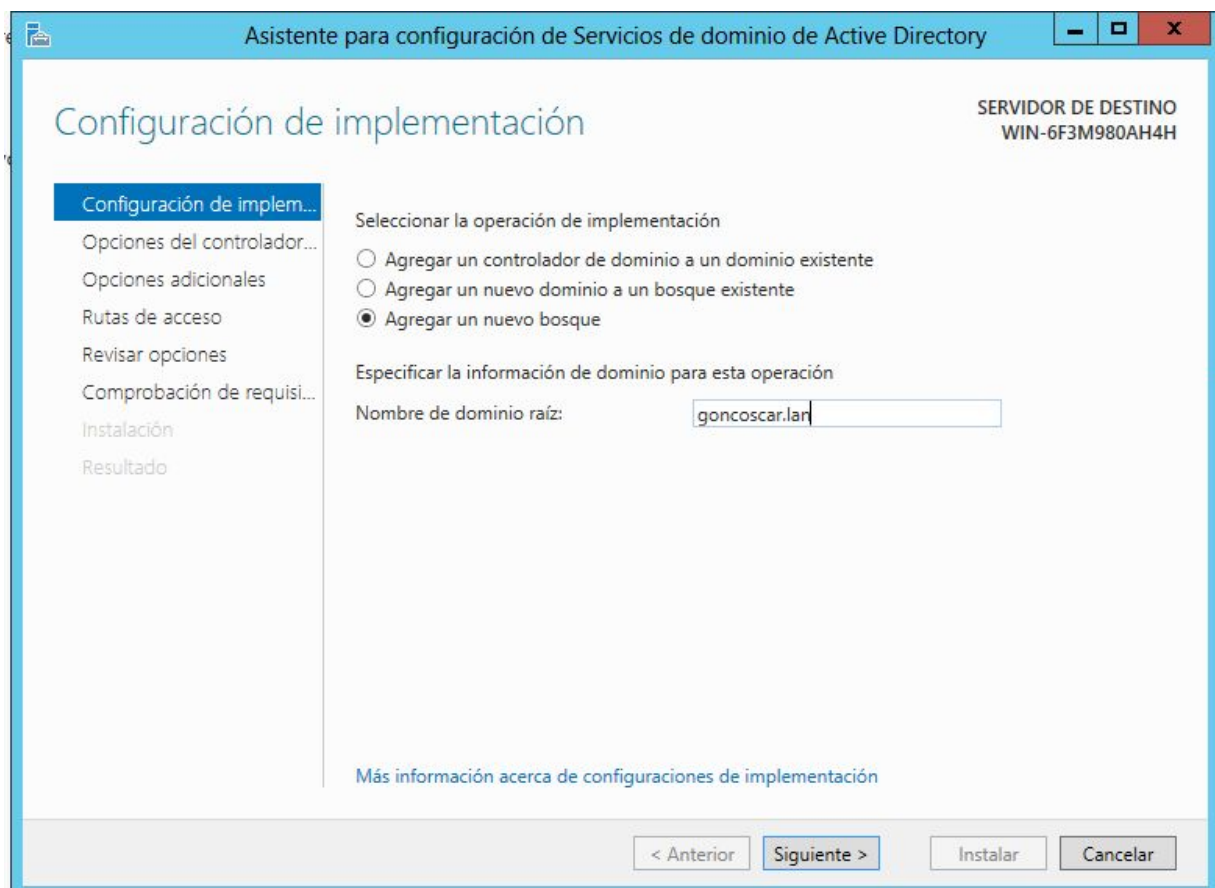
Uma vez instalado, adicionamos os serviços de active directory e dns.



Esperamos a que instale.



Depois, adicionamos o domínio que queremos implementar.



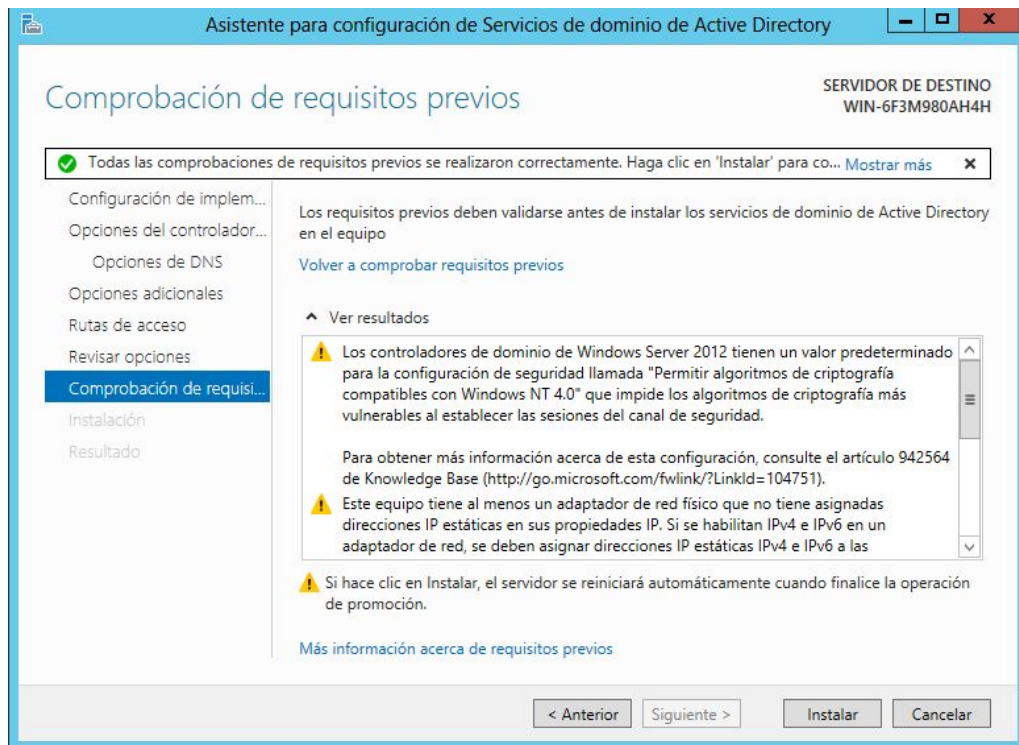
Pomos uma palavra-passe

The screenshot shows the 'Opciones del controlador de dominio' (Domain Controller Options) window. The title bar reads 'Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory'. The window is for 'SERVIDOR DE DESTINO WIN-6F3M980AH4H'. The left sidebar lists steps: 'Configuración de implem...', 'Opciones del controlador...' (selected), 'Opciones de DNS', 'Opciones adicionales', 'Rutas de acceso', 'Revisar opciones', 'Comprobación de requisi...', 'Instalación', and 'Resultado'. The main area is titled 'Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz'. It contains two dropdown menus: 'Nivel funcional del bosque:' and 'Nivel funcional del dominio:', both set to 'Windows Server 2012'. Below these are checkboxes for 'Especificar capacidades del controlador de dominio': 'Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)' (checked), 'Catálogo global (GC)' (checked), and 'Controlador de dominio de solo lectura (RODC)' (unchecked). There are also password fields for 'Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)' with labels 'Contraseña:' and 'Confirmar contraseña:'. At the bottom, there are buttons for '< Anterior', 'Siguiete >', 'Instalar', and 'Cancelar'. A link 'Más información acerca de opciones del controlador de dominio' is also present.

Depois da palavra-passe, temos que pôr o nome netbios que pelo geral adiciona-o automaticamente.

The screenshot shows the 'Opciones adicionales' (Additional Options) window. The title bar reads 'Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory'. The window is for 'SERVIDOR DE DESTINO WIN-6F3M980AH4H'. The left sidebar lists steps: 'Configuración de implem...', 'Opciones del controlador...', 'Opciones de DNS', 'Opciones adicionales' (selected), 'Rutas de acceso', 'Revisar opciones', 'Comprobación de requisi...', 'Instalación', and 'Resultado'. The main area is titled 'Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario'. It contains a text field labeled 'Nombre de dominio NetBIOS:' with the value 'GONCOSCAR'. At the bottom, there are buttons for '< Anterior', 'Siguiete >', 'Instalar', and 'Cancelar'. A link 'Más información acerca de Opciones adicionales' is also present.

Clicamos em instalar e já temos o windows preparado.



Iniciamos sessão com o utilizador administrador para comprovar.



A seguir, instalamos uma máquina zentyal server que será o servidor escravo. Pomos o nome da máquina e ao domínio que pertence.

Hostname and Domain

Nome da máquina

goncoscar2

Domínio

Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina

goncoscar.lan

CHANGE

Neste apartado, configuramos que o zentyal é o escravo.

Definições

 Concluído

Server Role

Additional domain controller ▼

Realm

goncoscar.lan

Domain controller FQDN

win.goncoscar.lan

Domain DNS server IP

10.21.21.5

Administrator account

Administrador

Administrator password

.....

NetBIOS domain name

goncoscar

NetBIOS computer name

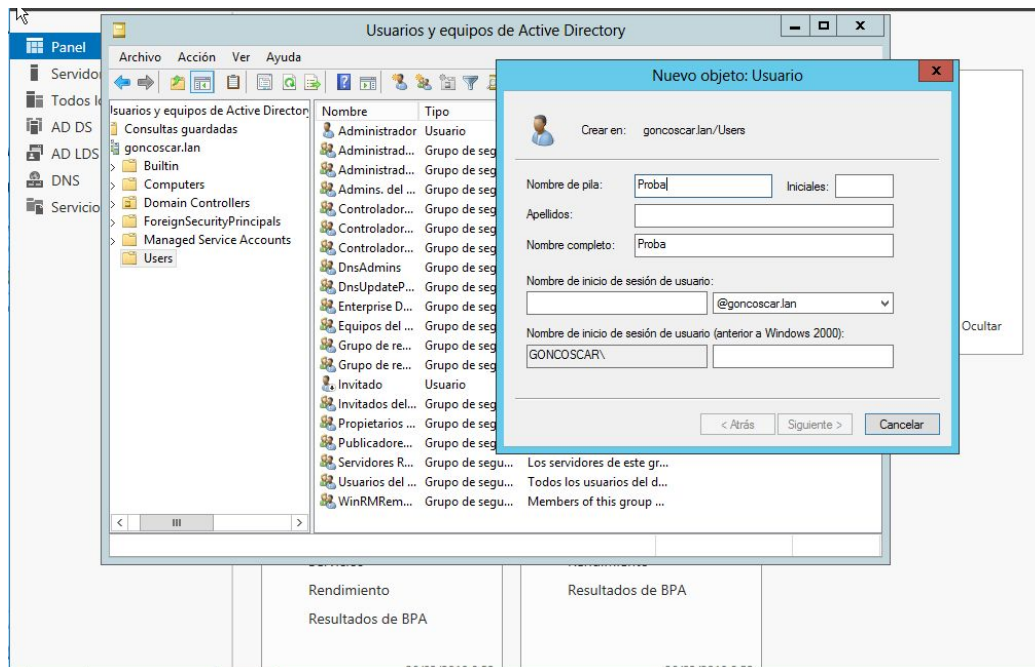
goncoscar2

Server description

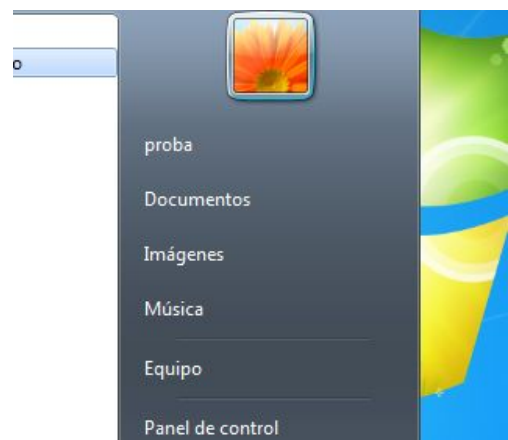
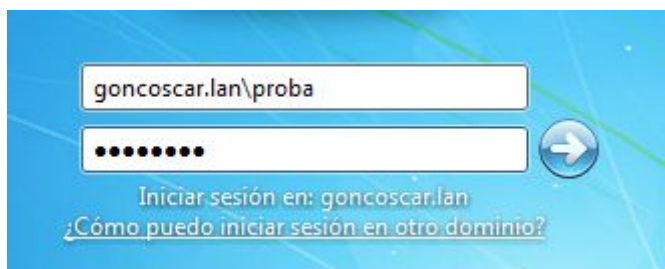
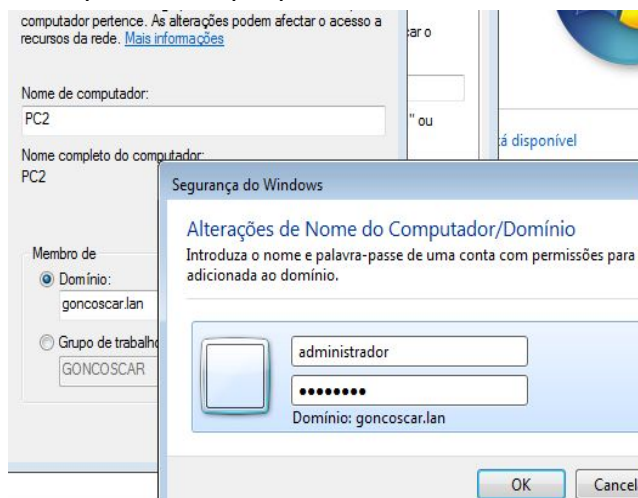
Zentyal-escravo|

CHANGE

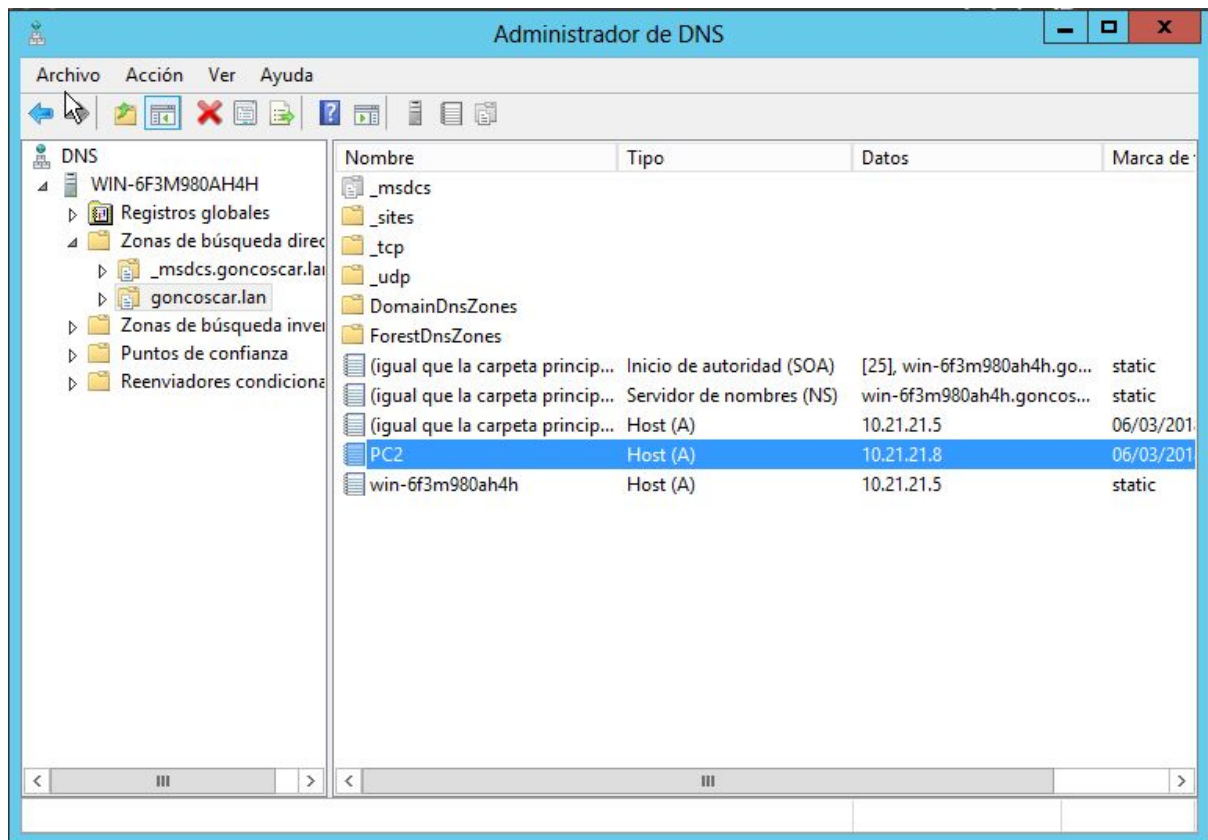
Agora vamos a adicionar um cliente windows e um linux ao servidor. Para isso, utilizamos a conta de administrador para aceder ao domínio e criamos um utilizador chamado proba.



Uma vez criado o utilizador proba, entramos no windows cliente, adicionamo-lo ao domínio e comprovamos que podemos iniciar sessão .



Uma vez que conectamos o windows, vemos que o adiciona automaticamente ao dns.



Para adicionar o linux ao domínio, temos que descarregar uma das aplicações que descarregamos no ponto adicionar clientes ao domínio, configura-lo e comprovamos.

